أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الثاني عشر الأدبي ⇦ جغرافيا ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-11-2025 18:58:56
المزيد من مادة جغرافيا: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
إعداد: مدرسة مسيعيد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة جغرافيا في الفصل الأول	
1	أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل غير مجابة
2	حل الاختبار التجريبي الوزاري لنهاية الفصل الأول ٢٠٢٢م
3	الاختبار التجريبي الوزاري لنهاية الفصل الأول ٢٠٢٢م
4	كتاب الطالب الفصل الأول 2022-2023

العام الدراسي
2026-2025

الصف/
الثاني عشر
الأدبي
12

مادة الجغرافيا

تدريبات إثرائية – واجبات(محلولة)

منهاج الفصل الدراسي الأول
الوحدة الأولى + الوحدة الثانية

اسم الطالب: .....

الصف: الثاني عشر/ .....

ملحوظة هامة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي وهو المصدر الرئيس للتعلم

الوحدة الأولى:

المناخ والظواهر الجوية

الأسبوع	الدرس	التاريخ
1	الدرس الأول: الغلاف الجوي	2025 /09/04 – 08-31

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 10 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.**

1 **العامل الذي يعمل على بقاء الغلاف الجوي بمكوناته حول الكرة الأرضية هو:**

- ☐ بخار الماء
- ☐ الغازات الثقيلة
- ☐ الجاذبية الأرضية
- ☐ الإشعاع الشمسي

2 **الغاز الذي يشكل النسبة الأكبر من مكونات الغلاف الجوي:**

- ☐ الأكسجين
- ☐ النيتروجين
- ☐ الهيدروجين
- ☐ ثاني أكسيد الكربون

3 **النسبة التي يمثلها غاز الأكسجين من الغلاف الجوي هي:**

- ☐ % 21
- ☐ % 43
- ☐ % 68
- ☐ % 78

4 **ترجع أهمية بخار الماء بالغلاف الجوي إلى:**

- ☐ تشتيت الإشعاع الأرضي
- ☐ تشتيت موجات الإشعاع الشمسي
- ☐ امتصاص الأشعة فوق البنفسجية
- ☐ حماية الأرض من خطر الشهب والنيازك

5 أكثر طبقات الغلاف الجوي أهمية بالنسبة للإنسان والكائنات الحية هو:

- ☐ التروبوسفير
- ☐ الستراتوسفير
- ☐ الميزوسفير
- ☐ الثيرموسفير

6 يتم التمييز بين حدود طبقات الغلاف الجوي على أساس:

- ☐ الضغط الجوي
- ☐ حركة الرياح
- ☐ رطوبة الهواء
- ☐ تغير درجات الحرارة

7 النسبة التي تمثلها كتلة الغلاف الجوي في طبقة التروبوسفير هي:

- ☐ % 25
- ☐ % 50
- ☐ % 75
- ☐ % 100

8 تتمثل أهمية التيارات النفاثة بالحد العلوي من طبقة التروبوسفير في:

- ☐ حركة الطيران الدولية
- ☐ ثبات الغازات حول الأرض
- ☐ امتصاص الأشعة فوق البنفسجية
- ☐ حماية الأرض من الشهب والنيازك

9	الطبقة التي يطلق عليها طبقة الغلاف الجوي الأوزوني هي:

- ☐ التروبوسفير
- ☐ الستراتوسفير
- ☐ الميزوسفير
- ☐ الثيرموسفير

10	تبلغ درجة الحرارة في أعلى طبقة التروبوسفير نحو:

- ☐ صفر
- ☐ -55
- ☐ -130
- ☐ 1000

تعليمات	عند الإجابة على الأسئلة من 11 إلى 13، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

11	عرف مفهوم الغلاف الجوي.

الإجابة:

1- الهواء المحيط بالكرة الأرضية.

12	عدد مكونات الغلاف الجوي.

الإجابة:

1- الغازات (أكسجين 21 %

2- - نيتروجين 78 % - 1% أخرى)

3- بخار الماء.

4- - الغبار.

13	أجب عما يلي: بم تفسر.	

:

1 أ – يطلق على القسم السفلي من طبقة الثيرموسفير اسم طبقة الأيونوسفير.

ـ لأنها عبارة عن أيونات تعكس الموجات اللاسلكية.

ب ـ الأهمية المناخية لبخار الماء بالغلاف الجوي.

1ـ يشتت الإشعاع الشمسي.

2- يحافظ على حرارة الأرض.

3- مصدر للتساقط " المطر والثلج".

ج ـ أهمية الأجسام الصلبة الدقيقة كالغبار بالغلاف الجوي.

1ـ امتصاص الحرارة نهاراً وفقدانها ليلاً 2-- تمثل أنوية تكاثف المطر.

د ـ تُعد طبقة الستراتوسفير بيئة مثالية للملاحة الجوية؟

1ـ خالية من التقلبات المناخية.

2- حركة الهواء بها أفقية.

هـ ـ أهمية طبقة الأوزون بالغلاف الجوي.

1ـ امتصاص الأشعة فوق البنفسجية.

2- إنتاج الأكسجين.

و ـ تسجل طبقة الميزوسفير أدنى درجات الحرارة في الغلاف الجوي.

1ـ خالية من غاز الأوزون.

2- غازاتها تعكس أشعة الشمس.

الأسبوع	الدرس	التاريخ
2	الدرس الأول: الغلاف الجوي	07 – 09/11/ 2025

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 12 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.**

1 **الطبقة التي تحوي الغيوم اللامعة هي:**

- ☐ التروبوسفير
- ☐ الستراتوسفير
- ☐ الميزوسفير
- ☐ الثيرموسفير

2 **توجد أبرد منطقة بالغلاف الجوي ضمن نطاق طبقة:**

- ☐ التروبوسفير
- ☐ الستراتوسفير
- ☐ الميزوسفير
- ☐ الثيرموسفير

3 **يعد من خصائص طبقة الثيرموسفير:**

- ☐ ثبات الغازات حول الأرض
- ☐ امتصاص الأشعة فوق البنفسجية
- ☐ حماية الأرض من الشهب والنيازك
- ☐ انعكاس الموجات اللاسلكية والكهرومغناطيسية

4 **تدور معظم الأقمار الصناعية حول الأرض خلال طبقة:**

- ☐ التروبوسفير
- ☐ الستراتوسفير
- ☐ الميزوسفير
- ☐ الثيرموسفير

5 **السبب في حدوث ظاهرة الوهج القطبي هو:**

- ☐ وجود غاز الأوزون
- ☐ كثرة السُحُب والعواصف
- ☐ اصطدام الرياح الشمسية بطبقة الأيونوسفير
- ☐ زيادة نسبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربون

6 **أهم الغازات التي تتألف منها طبقة الثيرموسفير:**

- ☐ الهيليوم
- ☐ الأكسجين
- ☐ النيتروجين
- ☐ ثاني أكسيد الكربون

7 **تتمثل الأهمية الاقتصادية للغلاف الجوي في:**

- ☐ تنظيم درجة الحرارة
- ☐ توفير المياه على سطح الأرض
- ☐ انتقال الأصوات وبث الإذاعات
- ☐ حماية الأرض من الشهب والنيازك

8 **تتمثل الحماية الفيزيائية للغلاف الجوي في:**

- ☐ تنظيم درجة الحرارة
- ☐ توفير المياه على سطح الأرض
- ☐ انتقال الأصوات وبث الإذاعات
- ☐ حماية الأرض من الشهب والنيازك

9 **تظهر الغيوم الصدفية " اللؤلؤية " في طبقة:**

- ☐ التروبوسفير
- ☐ الستراتوسفير
- ☐ الميزوسفير
- ☐ الثيرموسفير

10 **طبقة الغلاف الجوي التي يطلق عليها الغلاف الخارجي هي :**

- ☐ التروبوسفير
- ☐ الستراتوسفير
- ☐ الميزوسفير
- ☐ الاكسوسفير

11 **طبقة الغلاف الجوي التي يطلق عليها الغلاف المتوسط هي :**

- ☐ التروبوسفير
- ☐ الستراتوسفير
- ☐ الميزوسفير
- ☐ الثيرموسفير

12 **الأجسام الصلبة العالقة في الغلاف الجوي:**

- ☐ الندى
- ☐ الصقيع
- ☐ السحب
- ☐ الغبار

تعليمات	عند الإجابة على الأسئلة من 13 إلى 17، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

13	وضح أهمية الغلاف الجوي.	

لإجابة:

1- تنظيم درجات الحرارة

2 حماية الأرض من الأشعة الضارة.

3- الحفاظ على الحياة البشرية.

4- حماية الأرض من الشهب والنيازك

5- أهمية اقتصادية

14	ما سبب تسمية طبقات الغلاف الجوي الآتية بالمسميات التالية:	

الإجابة:

اسم الطبقة	التسمية	السبب
التروبوسفير	الغلاف المناخي	لوجود التقلبات المناخية بها
الستراتوسفير	الغلاف الأوزوني	لوجود طبقة الأوزون بها
الثيرموسفير	الغلاف الحراري	لارتفاع درجة حرارتها

15	أمامك شكل يوضح طبقات الغلاف الجوي؛ اكتب ما تدل عليه الأرقام:	

لإجابة:

1ـ طبقة التروبوسفير.

2ـ طبقة الستراتوسفير.

3ـ طبقة الميزوسفير.

4ـ طبقة الثيرموسفير.

5ـ طبقة الإكسوسفير.

16	اذكر جهود دولة قطر في الحفاظ على طبقة الأوزون.	

الإجابة:

1ـ الانضمام للاتفاقيات الدولية.

2ـ إصدار القوانين.

3ـ مراقبة الصادرات والواردات.

4ـ استخدام مواد صديقة للبيئة.

17	قارن بين طبقات الغلاف الجوي الآتية من حيث السّمك، والحرارة، والأهمية والخصائص:	

الطبقة	السّمك	الحرارة	الأهمية والخصائص
التروبوسفير	**6** كم عند القطبين – **18** كم عند خط الاستواء	**تقل** مع الارتفاع **– 55 م**	1– يطلق عليها الغلاف المناخي. 2- 75 % من كتلة الغلاف الجوي . 3- بها التيارات النفاثة الهامة لحركة الطيران 4- يقل بها كثافة الهواء مع الارتفاع.
الستراتوسفير	**50** كم	**تزيد** مع الارتفاع **" صفر "**	1- يطلق عليها الغلاف الأوزوني. 2- صالحة للملاحة الجوية. 3- الغيوم الصدفية.
الميزوسفير	**85** كم	**تقل** مع الارتفاع – 130 م **" الأبرد"**	1- يطلق عليها الغلاف المتوسط. 2- الغيوم اللامعة. 3- تحمي الأرض من خطر الشهب والنيازك
الثيرموسفير	**690** كم	**تزيد** مع الارتفاع **1000 م**	1- يطلق عليها الغلاف الحراري. 2- غازات خفيفة مثل الهيليوم. 3- الوهج القطبي. 4- تعكس الموجات اللاسلكية. 5- تدور بها الأقمار الصناعية.
الإكسوسفير	**10000** كم	=======	1- يطلق عليها الغلاف الخارجي. 2- غازات الهيليوم والهيدروجين. 3- حدها العلوي إقليم الحافة.

الأسبوع	الدرس	التاريخ
3	الدرس الثاني: العمليات المناخية في طبقات الجو	14 – 18/09/ 2025

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 16 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.**

1 **تحول بخار الماء المحمول في الهواء من حالته الغازية إلى السائلة أو الصلبة يقصد به:**

- ☐ الندى
- ☐ الصقيع
- ☐ التكاثف
- ☐ الضباب

2 **درجة الحرارة التي يتحول عندها بخار الماء من الحالة الغازية إلى السائلة، وهو قطرات ماء صغيرة على الأسطح صباحاً:**

- ☐ الندى
- ☐ الصقيع
- ☐ التكاثف
- ☐ الضباب

3 **يحدث عندما تنخفض درجة حرارة الهواء إلى درجة التجمد أو دونها مما يحول بخار الماء لبلورات ثلجية:**

- ☐ الندى
- ☐ الصقيع
- ☐ التكاثف
- ☐ الضباب

4 **بخار الماء المتكاثف على شكل ذرات مائية متطايرة بالهواء قرب الأرض ويحدث نتيجة تبريد الهواء دون الندى:**

- ☐ الندى
- ☐ الصقيع
- ☐ التكاثف
- ☐ الضباب

5 **تجمعات من بخار الماء المتكثف على شكل قطرات مائية دقيقة في الغلاف الجوي:**

- ☐ الندى
- ☐ السحب
- ☐ التكاثف
- ☐ الضباب

6 **قطرات مائية سائلة أو متجمدة أو بلورات ثلجية ناتجة عن تكاثف وتحول بخار الماء في طبقات الجو العليا:**

- ☐ الندى
- ☐ السحب
- ☐ التكاثف
- ☐ التساقط

7 **بلورات رقيقة تتكون نتيجة تكاثف بخار الماء في طبقات الجو العليا لانخفاض حرارته دون الصفر:**

- ☐ الثلج
- ☐ البرد
- ☐ التكاثف
- ☐ التساقط

8 **كرات من الجليد تتراوح أقطارها بين 3 مم و 20 مم:**

- ☐ الثلج
- ☐ البرد
- ☐ التكاثف
- ☐ التساقط

9 يسقط نتيجة انخفاض حرارة الهواء في الطبقة العليا للتروبوسفير دون نقطة الندى:

- ☐ الثلج
- ☐ البرد
- ☐ التكاثف
- ☐ المطر

10 كمية الأمطار ومواسم سقوطها:

- ☐ الثلج
- ☐ البرد
- ☐ المطر
- ☐ نظم المطر

11 تعد من مظاهر التكاثف البعيدة عن سطح الأرض

- ☐ الندى
- ☐ السحب
- ☐ الصقيع
- ☐ الضباب

12 يحدث الصقيع في فصلي الربيع والخريف في العروض:

- ☐ المدارية
- ☐ المعتدلة
- ☐ القطبيـة
- ☐ الاستوائية

13 **الضباب الذي يحدث في الأودية والأحواض المنخفضة هو:**

- ☐ الإشعاع
- ☐ المنقول
- ☐ الجبهات
- ☐ السفوح الجبلية

14 **الضباب الذي يتكون في مناطق التقاء كتلتين هوائيتين باردة وأخرى دافئة رطبة هو:**

- ☐ الإشعاع
- ☐ المنقول
- ☐ الجبهات
- ☐ السفوح الجبلية

15 **الضباب الذي ينتج من الحركة الأفقية لهواء دافئ رطب فوق أسطح أبرد منه هو:**

- ☐ الإشعاع
- ☐ المنقول
- ☐ الجبهات
- ☐ السفوح الجبلية

16 **الضباب الأكثر شيوعاً ويحدث نتيجة انخفاض حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض ليلاً هو**

- ☐ الإشعاع
- ☐ المنقول
- ☐ الجبهات
- ☐ السفوح الجبلية

تعليمات	عند الإجابة على الأسئلة من 17 إلى 25، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

17	وضح شروط حدوث التكاثف.	

1- وجود الرطوبة.

2- أنوية تكاثف.

3- انخفاض الحرارة دون نقطة الندى.

18	أجب عما يلي: بم تفسر؟	

:

أ – تفوق أهمية بخار الماء جميع عناصر المناخ الأخرى.

ـ لأنه الأساس الذي يتوقف عليه التكاثف والتساقط.

ب ـ أهمية الندى في حياتنا.

1- رطوبة التربة الجافة .

2- يقلل من النتح.

3- يقلل من التبخر

4- يحمي النباتات من الإصابة بالآفات.

19	19 ـ ما الشروط الواجب توافرها لتكوُن الندى	

الاجابة :-

1- صفاء الجو

2- سكون الهواء.

3- انخفاض الحرارة دون نقطة الندى.

20	حدد وجه الشبه والاختلاف بين الندى والصقيع:	

مظهر التكاثف	الندى	الصقيع
وجه الشبه	وقت الحدوث قرب سطح الأرض	
وجه الاختلاف	1- سائل 2- الحرارة دون نقطة الندى 3- مفيد للنبات	1- صلب 2- انخفاض الحرارة دون الصفر 3- ضار بالنبات

21	ما الطرق التي يلجأ إليها المزارعون لمكافحة الصقيع.	

1- تغطية المزروعات.

2- بناء مصدات للرياح.

3- ري المزروعات.

22	حدد الشروط الواجب توافرها لتكون الضباب.	

1- ارتفاع الرطوبة.

2- أنوية تكاثف.

3- صفاء الجو.

4- سكون الهواء.

23	اذكر أنواع الضباب ثم قارن بينها من حيث سبب الحدوث وأماكن الحدوث:	

الأنواع	ضباب الإشعاع	الضباب المنقول	ضباب الجبهات	ضباب السفوح الجبلية
سبب الحدوث	انخفاض الحرارة ليلاً	حركة الهواء الدافئ فوق سطح بارد	التقاء هواء بارد وهواء دافئ	انخفاض حرارة الهواء الصاعد فوق الجبال
أماكن حدوثه	الأحواض والأودية	المناطق الساحلية والمعتدلة	المناطق الساحلية والمعتدلة	المناطق الجبلية

24	بم تفسر أهمية السحب في حياتنا.	
1- مصدر للمطر والثلوج. 2- تؤثر على الاشعاع الشمسي والأرضي 3- تؤثر على الكائنات الحية.		
25	اذكر شروط تساقط المطر.	
1- وجود السحب 2- انخفاض الحرارة دون نقطة الندى		

الأسبوع	الدرس	التاريخ
4	الدرس الثاني: العمليات المناخية في طبقات الجو	21 – 09/25/ 2025

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 20 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.**

1 **السحب التي تتكون من بلورات ثلجية هي سحب:**

- ☐ السمحاق
- ☐ الركام المزني
- ☐ المزن الطبقي
- ☐ السمحاق الركامي

2 **السحب التي تتكون من بلورات ثلجية، تظهر على شكل كتل من السحب كروية الحجم هي سحب:**

- ☐ السمحاق
- ☐ الركام المزني
- ☐ المزن الطبقي
- ☐ السمحاق الركامي

3 **سحب سميكة تأخذ شكل طبقة معتمة عظيمة الاتساع:**

- ☐ السمحاق
- ☐ الركام المزني
- ☐ المزن الطبقي
- ☐ السمحاق الركامي

4 **السحب التي تتكون من قطرات مائية صغيرة تظهر على شكل طبقة رقيقة شفافة:**

- ☐ الطبقية
- ☐ المزن الطبقي
- ☐ السمحاق الركامي
- ☐ الركامية المتوسطة

5 **السحب التي تظهر على شكل طبقة رمادية واحدة تشبه الضباب ويصاحبها هطول رذاذ خفيف:**

- ☐ الطبقية
- ☐ المزن الطبقي
- ☐ الركام المزنـي
- ☐ السمحاق الركامي

6 **أكبر أنواع السحب سمكاً وظلاما وتتحرك كالأبراج:**

- ☐ الطبقية
- ☐ المزن الطبقي
- ☐ الركام المزنـي
- ☐ السمحاق الركامي

7 **لا يسقط البرد إلا من سحب:**

- ☐ الركامية
- ☐ المزن الطبقي
- ☐ الركام المزنـي
- ☐ السمحاق الركامي

8 **سحب لونها رمادي تتخللها فراغات بيضاء اللون لامعة، وقد يصاحبها المطر والثلج :**

- ☐ الركام الطبقي
- ☐ المزن الطبقي
- ☐ الركام المزنـي
- ☐ السمحاق الركامي

9 **أكثر جهات العالم في تزايد السُحب هي:**

- ☐ المناطق القطبية
- ☐ شمال أوروبا
- ☐ وسط أوروبا شتاءً
- ☐ حوض البحر المتوسط صيفاً

10 **تكثر السحب في الأقاليم الاستوائية فترة ما بعد الظهيرة بسبب:**

- ☐ قلة بخار الماء
- ☐ وجود الضغط المرتفع
- ☐ نشاط التيارات الهوائية الصاعدة
- ☐ وجود التيارات البحرية الباردة

11 **تقل السحب نوعاً ما في المناطق القطبية بسبب:**

- ☐ قلة بخار الماء
- ☐ وجود الضغط المنخفض
- ☐ نشاط التيارات الهوائية الصاعدة
- ☐ وجود التيارات البحرية الدافئة

12 **المسؤول عن تكون البَرَد وحجمه هو:**

- ☐ التيارات الهوائية الصاعدة
- ☐ التيارات الهوائية الهابطة
- ☐ انخفاض درجة الحرارة
- ☐ زيادة السُحب في المناطق القطبية

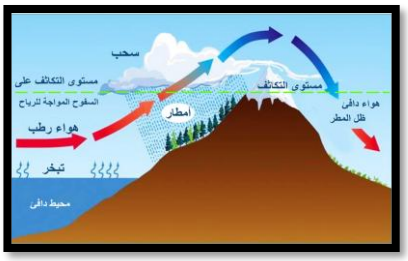
13 **لا يحدث البرد في المناطق الاستوائية رغم نشاط التيارات الصاعدة بسبب**

- ☐ كثافة الغطاء النباتي
- ☐ شدة الرياح التجارية
- ☐ برودة الهواء بالمناطق العليا
- ☐ ذوبانها قبل وصولها سطح الأرض بفعل الحرارة

14 **يتساقط البرد في فصل الربيع والصيف في المناطق:**

- ☐ القارية
- ☐ المعتدلة
- ☐ الاستوائية
- ☐ المداريـة

15 **نوع المطر الذي تمثله الصورة المقابلة هو:**



- ☐ التصاعدي
- ☐ التضاريسي
- ☐ الإعصـاري
- ☐ تيارات الحمل

16 **ينتشر سقوط المطر الإعصاري بالمناطق المعتدلة في نطاق الرياح:**

- ☐ التجارية
- ☐ القطبـية
- ☐ العكسية
- ☐ الموسمية

17 نوع المطر الذي تمثله الصورة المقابلة هو :

- ☐ التصاعدي
- ☐ التضاريسي
- ☐ الإعصاري
- ☐ تيارات الحمل

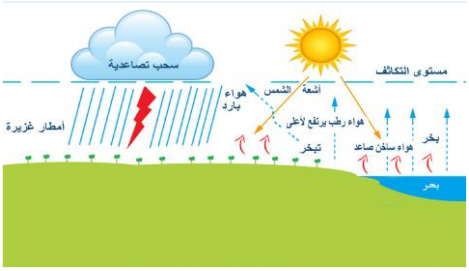
18 تقع دولتي اليمن وعُمان ضمن نظم المطر:

- ☐ القليل
- ☐ النادر
- ☐ الغزير
- ☐ المتوسط

19 تقع دولة قطر ضمن نظم المطر :

- ☐ القليل
- ☐ النادر
- ☐ المتوسط
- ☐ الغزير جداً

20 نوع المطر الذي تمثله الصورة المقابلة هو:



- ☐ التصاعدي
- ☐ التضاريسي
- ☐ الإعصاري
- ☐ تيارات الحمل

تعليمات	عند الإجابة على الأسئلة من 21 إلى 24، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

21	أين تتساقط الثلوج، ثم صفها.	

مناطق تساقط الثلوج	1- المناطق دون المدارية	2- المناطق المدارية والاستوائية	3- المناطق القطبية
الوصف	تتساقط وتختفي سريعاً لذوبانها	لا تتساقط إلا على ارتفاعات شاهقة عند منسوب خط الثلج الدائم	يزداد تساقط الثلوج كلما اقتربنا من المناطق القطبية

22	قارن بين أنواع السحب؛ من حيث الشكل ، والتساقط:	

العالية "8-18 كم"	المتوسطة "2-8 كم"	المنخفضة " أقل من2 كم"	ذات النمو الرأسي ؛ بفعل تصاعد الهواء الرطب لأعلى
1- السمحاق: بلورات ثلجية	1- الركامية المتوسطة: قطرات مائية على شكل طبقة خفيفة لا يوجد معها تساقط	1- الركام الطبقي: لونها رمادي بها فراغات بيضاء وقد يصاحبها مطر	1- الركامية: شكلها كالأبراج ، ولا يسقط المطر منها إلا إذا كان نموها الرأسي كبير.
2- السمحاق الركامي: بلورات ثلجية على شكل كروي.	2- الطبقية المتوسطة: قطرات مائية على شكل طبقة سميكة ومعها تساقط	2- الطبقية: لونها رمادي على شكل طبقة واحدة تشبه الضباب معها أمطار خفيفة على شكل رذاذ.	2- الركام المزني: أكبر وأشد السحب سمكاً وإظلاماً وتشبه الأبراج والتلال ، ويصاحبها العواصف والرعد والبرق والمطر الغزير والثلوج والبرد.
	3- المزن الطبقي: على شكل طبقة سميكة معتمة يصاحبها تساقط مستمر		

23	" يعتبر البرد من أبرز مظاهر التساقط بالعالم " ؛ في ضوء العبارة السابقة والصورة المقابلة أجب عما يلي :	

أ ـ عرف مفهوم البرد ؟

ـ كرات من الجليد قطرها بين 3 مم – 20 مم .

ب – ما نوع السحابة في الصورة المقابلة؟

ـ الركام المزني .

ج – ما العامل المسؤول عن تكون البرد وحجمه؟

ـ شدة التيارات الصاعدة

د ـ ما المناطق التي يتساقط فيها البرد؟

1 ـ القارية بالصيف والربيع.

2ـ المعتدلة شتاءً

هـ – اشرح كيفية تكون البرد في السحابة المقابلة؟

ـ يتساقط المطر من أسفل سحابة الركام المزني ثم يدفعه الهواء الصاعد لأعلى من مستوى التجمد فيتجمد الماء ويتحول لثلج يحمله الهواء مرة أخرى فيتجمع حول بعضه ويكبر حجمه ويسقط على شكل برد.

و ـ ما أسباب عدم تساقط البرد بالمناطق الآتية:

1ـ القطبية : لعدم وجود تيارات صاعدة.

2 – الاستوائية : لذوبانها قبل وصولها الأرض بفعل الحرارة.

24	" تعتبر الأمطار من أهم أشكال التساقط على سطح الأرض لما لها من دور في توفير المياه العذبة" في ضوء العبارة:	

أ ـ ما أسباب ارتفاع الهواء وتبريده في الغلاف الجوي.

1- التضاريس .

2- التصعيد .

3- التقاء الكتل الهوائية .

ب- عدد أنواع الأمطار؟

1- التضاريسية . 2- التصاعدية . 3- الإعصارية .

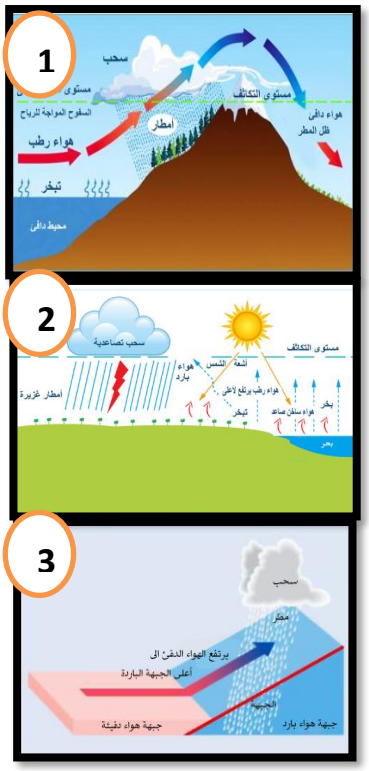
ج - ما العوامل المؤثرة في كمية الأمطار التضاريسية؟

1- زيادة الرطوبة .

2- سرعة الرياح .

3- ارتفاع الجبال.

4- امتداد الجبال



د -اذكر نوع المطر بكل صورة من الصور التالية ، مع شرح كيفية حدوث كل نوع :

1 – نوع المطر هو : **التضاريسي (الجبلي)**

– كيفية الحدوث : **اصطدام الغيوم بالجبال فترتفع لأعلى فتتكاثف وتسقط المطر**

2 – نوع المطر هو : **التصاعدي (الانقلابي)**

– كيفية الحدوث : **تسخين أشعة الشمس للمياه وتبخرها مكونة السحب التي تسقط المطر.**

3 – نوع المطر هو : **الإعصاري (الجبهات)**

كيفية الحدوث: **تقابل كتلة هوائية دافئة صاعدة مع باردة صاعدة؛**

- **فتصعد الدافئة وتتكاثف ويسقط المطر.**

هـ- ما النطاقات التي تتساقط بها الأمطار الآتية:

1- الأمطار التصاعدية : المناطق الاستوائية ، وسط آسيا ، أمريكا صيفاً .

2- الأمطار الإعصارية: لمناطق المعتدلة " نطاق الرياح العكسية " .

و - بم تفسر تعتبر الأمطار التصاعدية غير مفيدة للمحاصيل الزراعية " خصائص الأمطار التصاعدية " ؟

لحدوثها في منطقة محصورة ووقت قصير وبغزارة شديدة .

الوحدة الثانية:

الموارد المائية

الأسبوع	الدرس	التاريخ
5	الدرس الأول: البحار والمحيطات	2025/10/2-9/28م

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 16 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 تبلغ نسبة المياه العذبة على كوكب الأرض نحو:

- ☐ **% 2.5**
- ☐ % 34.6
- ☐ % 76.5
- ☐ % 97.5

2 النسبة التي تشغلها البحار والمحيطات في النصف الجنوبي للكرة الأرضية نحو:

- ☐ % 61
- ☐ **% 75**
- ☐ % 81
- ☐ % 87

3 النسبة التي تشغلها البحار والمحيطات في النصف الشمالي للكرة الأرضية نحو

- ☐ **% 61**
- ☐ % 75
- ☐ % 81
- ☐ % 87

4 المصدر الثانوي للأملاح بمياه البحار والمحيطات هو:

- ☐ تبخر المياه
- ☐ القشرة الأرضية
- ☐ الأصداف البحرية
- ☐ **المصهورات البركانية**

5 **تعد من التيارات البحرية الدفيئة بالمحيط الهندي:**

- ☐ اليابان
- ☐ **موزمبيق**
- ☐ الخليج
- ☐ البرازيل

6 **أكبر مسطح مائي على كوكب الأرض هو المحيط:**

- ☐ الهندي
- ☐ **الهادي**
- ☐ الأطلنطي
- ☐ المتجمد الجنوبي

7 **أعمق نقطة في العالم:**

- ☐ المحيط الهندي
- ☐ البحر الأحمر
- ☐ **خندق ماريانا**
- ☐ الأخدود الافريقي العظيم

8 **تعد من أمثلة الجزر المحيطية بالمحيط الهادي جزر:**

- ☐ اليابان
- ☐ الفلبين
- ☐ **هاواي**
- ☐ المالديف

9 تبلغ مساحة المحيط الهادي بالمليون كم2 نحو:

- [ ] 20
- [ ] 73
- [ ] 86
- [ ] **166**

10 أصغر المحيطات مساحة هو المحيط:

- [ ] الهندي
- [ ] الهادي
- [ ] الأطلنطي
- [ ] **المتجمد الشمالي**

11 أكبر جزر المحيط الأطلنطي مساحةً:

- [ ] أيسلندا
- [ ] فوكلاند
- [ ] **جرينلاند**
- [ ] سانت هيلانة

12 تعد من الجزر البركانية بالمحيط الهندي:

- [ ] المالديف
- [ ] مدغشقر
- [ ] سومطرة
- [ ] **جزر القمر**

13 **وجه الاختلاف بين مظاهر السطح تحت مياه البحار والمحيطات وفوق سطح البحر هي:**

- ☐ شدة حدتها
- ☐ بطء انحدارها
- ☐ صغر حجمها
- ☐ تفتت أسطحها

14 **المنطقة المجاورة للكتل القارية تحت المحيط ولا يزيد عمقها عن 200 متر:**

- ☐ **الرصيف القاري**
- ☐ المنحدر القاري
- ☐ السهول العميقة
- ☐ الخنادق المحيطية

15 **المنطقة المنحدرة نحو قاع المحيط وتبدأ من الرصيف القاري عند عمق 200 متر وحتى المرتفع القاري يقصد بها**

- ☐ الرصيف القاري
- ☐ **المنحدر القاري**
- ☐ السهول العميقة
- ☐ الخنادق المحيطية

16 **مساحات شاسعة تتميز باستواء سطحها وتشغل 75 % من مساحة البحار والمحيطات:**

- ☐ الخنادق
- ☐ المخروطات
- ☐ الجبال المحيطية
- ☐ **السهول العميقة**

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة من 17 إلى 19، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

17	" لا يتساوى توزيع البحار والمحيطات بين نصفي الكرة الأرضية الجنوبي والشمالي " دلل على صحة العبارة السابقة.	

1- تبلغ نسبة المياه بالنصف الشمالي 61 %
2- تبلغ نسبة المياه بالنصف الجنوبي 75 %.

18	قارن بين المحيطات الآتية من حيث ؛ المساحة ، البحار والخلجان ، والأنهار ، والجزر:	

م	المحيط الهادي	المحيط الأطلنطي	المحيط الهندي
المساحة	166 مليون كم2	86 مليون كم2	73 مليون كم2
البحار والخلجان	غرباً: أوختسك – اليابان – الصين الشرقي – الصين الجنوبي – جاوه – تسمانيا. شرقاً: خليج ألاسكا – خليج كاليفورنيا.	شمالاً: البحر المتوسط – بحر الشمال – بحر البلطيق – البحر الكاريبي – خليج هدسن – خليج المكسيك – خليج سانت لورانس. جنوباً: خليج غينيا – خليج مصب نهر الأمازون – خليج مصب نهر لابلاتا.	خليج البنغال – بحر العرب – الخليج العربي – البحر الأحمر – بحر تيمور – الخليج الأسترالي الكبير.
الأنهار	آمور – الهوانجهو – اليانجستي – يوكن – كولورادو– كولومبيا	الأمازون – المسيسيبي – ميسوري – الراين – النيل – النيجر – الكونغو.	السند – الجانج – البراهمابوترا – الزمبيزي.
الجزر	أ- محيطية: (ميلانيزيا – هاواي) . ب قارية: (اليابان – الفلبين) .	أ – شمالية كبيرة: (جرينلاند – أيسلندا – نيوفوند لاند – جزر الكاريبي – الجزر البريطانية – جزر الأزور – كناريا – الرأس الأخضر. ب جنوبية: سانت هيلانة - فوكلاند	أ- قارية: مدغشقر – سيلان – سومطرة – الخليج العربي. ب- مرجانية: جزر المالديف. ج- بركانية: جزر القمر – موريشيوس.

19	أجب عما يلي: بم تفسر.	

1 ـ تشكل مظاهر السطح تحت مياه البحار والمحيطات؟

1- البراكين والزلازل.

2- الأمواج والمد والجزر.

3- تحلل الكائنات الحية والرواسب.

2 ـ الأهمية الاقتصادية للرصيف القاري.

1- صيد الأسماك.

2- البترول والمعادن.

3 – انخفاض درجة حرارة المياه السطحية في نصف الكرة الجنوبي عن الأجزاء الشمالية.

1- ذوبان الجليد. **2 الرياح الغربية الباردة.**

4- انخفاض نسبة احتواء مياه البحار والمحيطات من كربونات الكالسيوم.

ـ لأن الكائنات الحية " الأسماك " تستخدمها في بناء قشورها.

5 ـ انخفاض نسبة احتواء مياه البحار والمحيطات من سلفات (أملاح) البوتاسيوم.

ـ بسبب توقف (البراكين).

6 – أهمية الأمواج.

1- توليد الكهرباء.

2- التنبؤات الجوية.

3- تشكيل السواحل.

7 ـ أهمية وفوائد حدوث ظاهرة المد والجزر.

1- توليد الكهرباء.
2- تنقية المياه من الشوائب.
3- دخول السفن إلى الموانئ غير العميقة

8- أهمية وآثار التيارات البحرية.

1- تشكيل السواحل 2- توفير الغذاء للأسماك

3- تعمل التيارات الدافئة على غزارة الأمطار 4- تعمل الباردة على تبريد السواحل والدافئة على تدفئة السواحل

9- أهمية البحار والمحيطات.

1ـ توليد الكهرباء. 2- وسيلة نقل. 3- البترول والغاز الطبيعي.

4- توفير ملح الطعام. 5- صيد الأسماك. 6- توفير المياه العذبة بعد تحليتها.

الأسبوع	الدرس	التاريخ
6	الدرس الأول: البحار والمحيطات	05-2025/10/09م

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 13 وذلك بوضع علامة ✖ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 يوجد سهل المحيط الأطلنطي الشمالي على عمق تحت البحر نحو:

- ☐ 4000 متر
- ☐ 4500 متر
- ☐ 5000 متر
- ☐ **5500 متر**

2 أودية طولية شديدة العمق نشأت بفعل الحركات الانكسارية بقيعان المحيطات:

- ☐ **الخنادق**
- ☐ المخروطات
- ☐ الجبال المحيطية
- ☐ السهول العميقة

3 أعمق الخنادق البحرية تحت مستوى سطح البحر بعمق " 11035 متر " هو :

- ☐ مخروط أيسلندا
- ☐ **خندق ماريانا**
- ☐ الأخدود الافريقي
- ☐ وادي المحيط الهندي

4 تصل حوالي 50 % من أشعة الشمس لسطح المياه على هيئة أشعة:

- ☐ **تحت الحمراء**
- ☐ فوق البنفسجية
- ☐ ضوئية مرئية
- ☐ ملتهبة ناريـة

5 تقع أدفأ المناطق المحيطية بالنسبة لخط الاستواء جهة:

- ☐ الشرق
- ☐ الغرب
- ☐ **الشمال**
- ☐ الجنوب

6 تقع أبرد المناطق الشمالية بالكرة الأرضية بين دائرتي عرض:

- ☐ 60 ، 70
- ☐ 70 ، 80
- ☐ **80 ، 90**
- ☐ 75 ، 80

7 تقع أبرد المناطق الجنوبية بالكرة الأرضية بين دائرتي عرض:

- ☐ 60 ، 70
- ☐ 70 ، 80
- ☐ 80 ، 90
- ☐ **75 ، 80**

8 السبب في عدم وجود فروق حرارية كبيرة في المياه مثل نظيرتها على اليابس هو حركة المياه بواسطة:

- ☐ الأمواج
- ☐ المد والجزر
- ☐ **التيارات البحرية**
- ☐ الزلازل والبراكين

9 **المصدر الرئيس لأملاح البحار والمحيطات هو :**

- ☐ تبخر المياه
- ☐ **القشرة الأرضية**
- ☐ الأصداف البحرية
- ☐ المصهورات البركانية

10 **ملح الطعام الذي يلعب دوراً مهماً في الحفاظ على صحة الإنسان هو :**

- ☐ سلفات الماغنسيوم
- ☐ كربونات الكالسيوم
- ☐ سلفات البوتاسيوم
- ☐ **كلوريد الصوديوم**

11 **تعد من أمثلة تلون المياه باللون البني القريب للأحمر نتيجة رواسب الصلصال المشتقة من تربته أمام مصب نهر:**

- ☐ النيل
- ☐ المسيسيبي
- ☐ **الأمـازون**
- ☐ اليانجستي

12 **العامل الذي يعمل على إضفاء اللون الأزرق الداكن والمائل للبياض بالمناطق المائية الضحلة هو:**

- ☐ أشعة الشمس
- ☐ التيارات البحرية
- ☐ **الشعب المرجانية**
- ☐ الطحـالب البحريـة

13 **تعد من أمثلة المناطق التي تتأثر لونها إلى بني يميل للحمرة بوجود الطحالب :**

- ☐ خليج المكسيك
- ☐ البحر المتوسط
- ☐ البحر الأسود
- ☐ **خليج كاليفورنيا**

تعليمات **عند الإجابة على الأسئلة من 14 إلى 19، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:**

14	**أعطِ أمثلة على الظاهرات التضاريسية الآتية في قيعان البحار والمحيطات:**	

الظاهرة	المثال	الظاهرة	المثال
الرصيف القاري الواسع	**شمال سيبيريا 1000 كم**	الجبال المحيطية	**الجبال الممتدة من أيسلندا للقطب الجنوبي**
السهول المحيطية العميقة	**شمال المحيط الأطلنطي**	الخنادق المحيطية	**خندق ماريانا 11035 متر**

15	عرف كل مما يأتي:	

1- الجزر المحيطية : الجزر التي ليس لها علاقة بالقارات (بركانية – مرجانية).

2- الجزر القارية : الجزر التي كانت جزءاً من القارة وانفصلت عنها.

3- الرصيف القاري: المنطقة الممتدة من اليابس وحتى عمق 200 متر بالمياه وتشكل 8 % من مساحة البحار والمحيطات.

4- المنحدر القاري: المنطقة الممتدة من عمق 200 متر وحتى قاع المحيط.

5- السهول العميقة: مساحات كبيرة مستوية في قاع المحيطات وتشكل 75% من مساحة البحار والمحيطات.

6- الجبال المحيطية: سلاسل جبلية تمتد تحت سطح الماء.

7- الخنادق " الأخاديد " المحيطية: أودية طولية شديدة العمق تكونت بفعل الحركات الانكسارية.

8- الأمواج البحرية: حركات رأسية ترتفع بها المياه لأعلى وأسفل.

9- المد والجزر: حركتا ارتفاع وانخفاض المياه مرة كل 12 ساعة.

10- التيارات البحرية: تحرك مياه البحار والمحيطات في اتجاهات محددة.

16- عدد مظاهر السطح في قيعان البحار والمحيطات.

1- الرصيف القاري. 2- المنحدر القاري. 3- السهول العميقة.
4- الجبال المحيطية. 5- الخنادق المحيطية. 6- المخروطات البركانية الغاطسة.

17	اذكر الخصائص الطبيعية لمياه البحار والمحيطات.	

1-- الحرارة.

2- الملوحة.

3- الكثافة

4- اللون والشفافية.

18	اذكر العوامل المؤثرة في ملوحة مياه البحار والمحيطات:	

1- التبخر

2- الأمطار

3- ذوبان الجليد

4- مياه الأنهار العذبة.

19	اذكر العوامل المؤثرة في كثافة مياه البحار والمحيطات:	

1- الحرارة والضغط.

2- الملوحة

3- حركة المياه

الأسبوع	الدرس	التاريخ
7	الدرس الأول: البحار والمحيطات	12-2025/10/16م

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 13 وذلك بوضع علامة ✖ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 تعد من التيارات البحرية الدافئة التي تعمل على إضفاء اللون النيلي أو الأزرق على مياه المحيطات تيار :

- ☐ بيرو
- ☐ بنجويلا
- ☐ **الخليـج**
- ☐ كناري

2 حركتا ارتفاع وانخفاض المياه بشكل متكرر يومياً كل 12 ساعة يقصد بها:

- ☐ الأمواج
- ☐ **المد والجزر**
- ☐ التيارات البحرية
- ☐ موجات تسونامي

3 أكثر دولتين تعرضاً لموجات تسونامي هما:

- ☐ الهند وباكستان
- ☐ أستراليا وإيران
- ☐ **اليابان واندونيسيا**
- ☐ الصين وروسيا

4 السبب في تأخر حدوث المد والجزر 52 دقيقة كل يوم عن اليوم السابقة هو:

- ☐ جاذبية القمر
- ☐ جاذبية الشمس
- ☐ الرياح التجارية
- ☐ **دوران القمر حول الأرض**

5 **العامل الأقوى في حدوث ظاهرة المد والجزر:**

- ☐ **جاذبية القمر**
- ☐ جاذبية الشمس
- ☐ الرياح التجارية
- ☐ دوران القمر حول الأرض

6 **نوع الرياح المؤثرة في تكوُن التيارات البحرية هي الرياح:**

- ☐ اليومية
- ☐ **الدائمة**
- ☐ المحلية
- ☐ الموسمية

7 **تعد جاذبية الشمس أضعف بكثير من جاذبية القمر في حدوث ظاهرة المد والجزر بسبب:**

- ☐ ارتفاع الحرارة
- ☐ شدة التيارات الصاعدة
- ☐ **بعدها الشاسع عن الأرض**
- ☐ دوران الأرض حول محورها

8 **تعد من أمثلة التيارات البحرية الباردة المؤثرة على شرق أمريكا الشمالية تيار :**

- ☐ كمتشكا
- ☐ كناريا
- ☐ **لبرادور**
- ☐ كاليفورنيا

9 يقع خندق ماريانا في المحيط

- [ ] **الهادي**
- [ ] الهندي
- [ ] الأطلنطي
- [ ] المتجمد الشمالي

10 أي مما يلي يعد من بحار المحيط الأطلنطي الهامشية:

- [ ] جاوه
- [ ] **الشمال**
- [ ] الأحمر
- [ ] العرب

11 المحيط الذي ينفرد بضخامة نصيبه من المياه العذبة المنصرفة إليه هو

- [ ] الهادي
- [ ] الهندي
- [ ] **الأطلنطي**
- [ ] المتجمد الشمالي

12 أكثر الأملاح تركيزاً في مياه البحار والمحيطات هو :

- [ ] **كلوريد الصوديوم**
- [ ] كلوريد الماغنسيوم
- [ ] سلفات الكالسيوم
- [ ] بروميد الماغنسيوم

13	أي مما يلي يعد من بحار المحيط الهندي الهامشية:

- ☐ المتوسط
- ☐ الشمال
- ☐ **الأحمر**
- ☐ الكاريبي

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة من 14 إلى 18، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

14	اذكر العوامل المؤثرة في شفافية ولون مياه البحار والمحيطات:

1- أشعة الشمس.

2- الشعب المرجانية

3- الطحالب البحرية

4- التيارات البحرية.

5- المواد غير العضوية العالقة.

15	مقارنة بين أنواع الأمواج (الاهتزازية - الارتطام - تسونامي) :	

أمواج تسونامي	أمواج الارتطام	الأمواج الاهتزازية
تنشأ بفعل الزلازل. أكثر دولتين تعرضاً لها (اندونيسيا واليابان)	تنشأ بالقرب من الشاطئ هي في الأصل موجة اهتزازية تكسرت عند الشاطئ.	تنشأ بعيداً عن الشاطئ لهبوب الرياح من اتجاه واحد.

16	اذكر عوامل حدوث المد والجزر.	

1- جاذبية القمر.

2- جاذبية الشمس

3- دوران القمر حول الأرض.

17	اذكر عوامل تكُون التيارات البحرية.	

1- الرياح الدائمة.

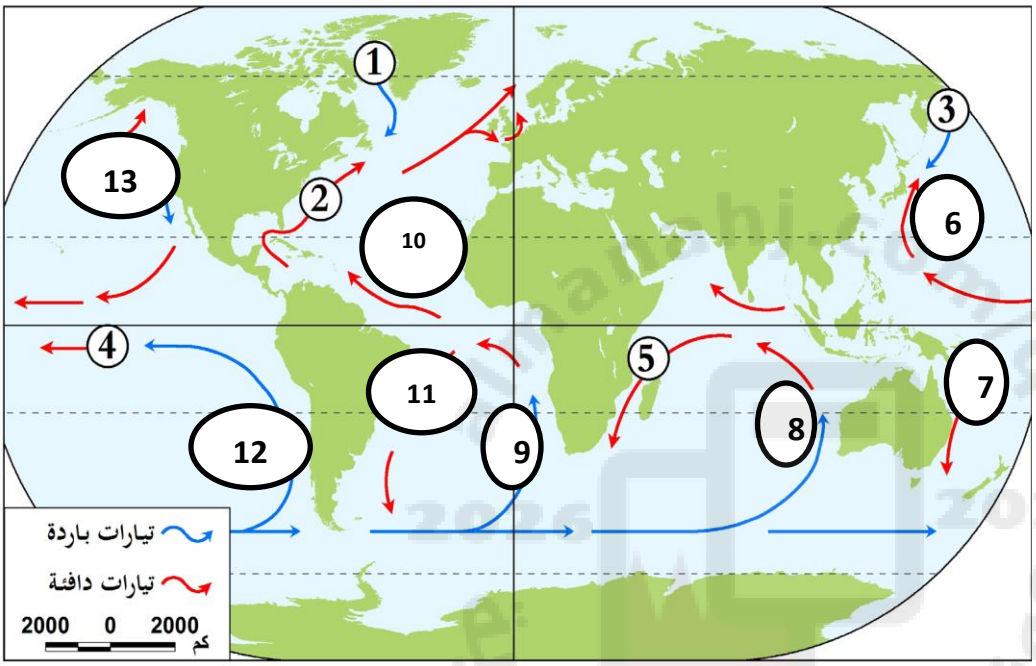
2- دوران الأرض حول محورها

3- شكل السواحل.

4- خصائص المياه.

5-مياه الأنهار المنصرفة.

18	اكتب أسماء التيارات البحرية الباردة والدافئة المشار إليها بالأرقام على الخريطة الآتية :	



م	اسم التيار البحري	نوعه
1	لبرادور	بارد
2	الخليج	دافئ
3	كمشتكا	بارد
4	الاستوائي العكسي	دافئ
5	موزمبيق	دافئ
6	اليابان	دافئ
7	شرق أستراليا	دافئ
8	غرب أستراليا	بارد
9	بنجويلا	بارد
10	كناري	بارد
11	البرازيل	دافئ
12	بيرو	بارد
13	كاليفورنيا	بارد

الأسبوع	الدرس	التاريخ
8	الدرس الثاني : الأنهار والبحيرات	19-2025/10/20م

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 11 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.**

1 **أعلى منطقة ارتفاعاً في حوض النهر وتمثل بداية النهر:**

- ☐ المنبع
- ☐ المصب
- ☐ وادي النهر
- ☐ مجرى النهر

2 **أعمق أجزاء الوادي والطريق الذي تسلكه المياه:**

- ☐ المنبع
- ☐ المصب
- ☐ وادي النهر
- ☐ **مجرى النهر**

3 **المساحة الأرضية التي تضم مجرى وروافد ومنبع ومصب النهر " جميع أجزاء النهر":**

- ☐ المنبع
- ☐ المصب
- ☐ **حوض النهر**
- ☐ مجرى النهر

4 **المنطقة المنخفضة بنهاية النهر وقد تكون بحر أو بحيرة أو محيط:**

- ☐ المنبع
- ☐ **المصب**
- ☐ وادي النهر
- ☐ مجرى النهر

5 **الأرض المنخفضة التي تمتد على طول مجرى النهر:**

- ☐ المنبع
- ☐ المصب
- ☐ **وادي النهر**
- ☐ مجرى النهر

6 **تعد من أهم ما يميز النهر في مرحلة الشباب:**

- ☐ ظاهرة الأسر النهري
- ☐ البطء والإرساب على جانبيه
- ☐ ظهور قطاعه العرضي على شكل U
- ☐ **ظهور قطاعه العرضي على شكل V**

7 **تعد من أهم ما يميز النهر في مرحلة النضج:**

- ☐ النحت الرأسي والجانبي الكبير
- ☐ البطء والإرساب على جانبيه
- ☐ **ظهور قطاعه العرضي على شكل U**
- ☐ ظهور قطاعه العرضي على شكل V

8 **تعد من أهم ما يميز النهر في مرحلة الشيخوخة:**

- ☐ النحت الرأسي والجانبي الكبير
- ☐ **البطء والإرساب على جانبيه**
- ☐ ظهور قطاعه العرضي على شكل U
- ☐ ظهور قطاعه العرضي على شكل V

9 **ينتج عن منعطفات الشباب في الأنهار تكوين:**

- ☐ **الجروف**
- ☐ الخوانق
- ☐ الأخاديد
- ☐ الشواطئ الرملية

10 **تعد من الخوانق التي تتسم بضعف عمليات التعرية والتفكك للصخور التي توجد على جانبيها ؛ خانق نهر :**

- ☐ النيل
- ☐ الأمازون
- ☐ نيوزيلاند
- ☐ **كولورادو**

11 **تعد من الظاهرات التضاريسية التي تميز مرحلة شباب النهر:**

- ☐ الدالات
- ☐ السهل الفيضي
- ☐ **الحُفر الوعائية**
- ☐ البحيرات الهلالية

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة من 12 إلى 18، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

12	عرف ما يلي:	

1-النهر: مجرى مائي عذب.

2- الخانق: جزء من الوادي يتميز بأنه ضيق وعميق.

3- **الأخدود: جزء من مجرى النهر متسع وعميق جدا.**

4- **الجنادل**: **صخور صلبة تعترض مجرى النهر.**

5- **الشلالات:** تغير مفاجئ في انحدار المجرى المائي **وسقوط المياه من ارتفاعات متفاوتة.**

5- **السهل الفيضي: منطقة منخفضة على امتداد النهر تكونت بفعل ترسب الطمي وقت الفيضان.**

6- **البحيرات الهلالية " المتقطعة: "تتكون عندما ينفصل جزء من النهر عن المجرى الرئيس** مكونا بحيرة تشبه القوس.

7- **الجزر النهرية: تتكون وسط النهر بفعل الرواسب قرب الصخور والنباتات.**

8- **الدالات: تنشأ من إرساب حمولة النهر وتراكمها عند مصبه.**

9- **البحيرات: مناطق منخفضة في سطح الأرض امتلأت بالمياه** ويكون قاعها **كاتم** للمياه.

13	بم يتميز وادي النهر في مرحلة الشباب.	

1- وادي ضيق شديد الانحدار.

2- منسوب روافده أعلى من النهر

3- النحت القوي.

4- شكل النهر على حرف V

14	بم تفسر تكوُن الشلالات على الأنهار.	

1- هبوط النهر من فوق جبل مثل الكونغو والأورانج .
2- مرور النهر فوق طبقة صلبة أسفلها لينة مثل نياجرا

15	قارن بين الخوانق والجنادل من حيث ظر وف النشأة مع ذكر مثال لكل منهما:	

وجه المقارنة	الخوانق	الجنادل
ظروف النشأة	1- مناطق صخرية صلبة. مناطق تقل بها الأمطار.	نحت النهر للصخور اللينة وترك الصلبة وسط المجرى
مثال	نهر كلورادو	الجنادل الستة بنهر النيل بين الخرطوم وأسوان

16	بم يتميز وادي النهر في مرحلة النضج.	

1- قلة الانحدار والسرعة.

2- شكل النهر حرف U وبدء تكون السهول الفيضية

3- ظاهرة الأسر النهري.

17	بم يتميز وادي النهر في مرحلة الشيخوخة	

1- البطء.

2- الارساب.

3- الاتساع.

18	عدد مراحل تكوين السهل الفيضي.	

1- التوسيع بالنحت الجانبي

2- الإرساب وظهور ضفتين للنهر

3- إرساب الطين وقت الفيضان.

الأسبوع	الدرس	التاريخ
10	الدرس الثاني : الأنهار والبحيرات	02-2025/11/06م

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 10 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.**

1 **تعد من الظاهرات التضاريسية التي تميز مرحلة شيخوخة النهر:**

- ☐ **الدالات**
- ☐ الخوانق
- ☐ الجنادل
- ☐ الحُفر الوعائية

2 **يكثر وجود المنعطفات والبحيرات المتقطعة في المجاري الدنيا للأنهار الكبيرة مثل نهر:**

- ☐ النيل
- ☐ الفرات
- ☐ الكونغو
- ☐ **الهوانجهو**

3 **تعد من الدلتاوات النهرية التي تشبه قدم الطائر دلتا :**

- ☐ النيل
- ☐ الفرات
- ☐ الهوانجهو
- ☐ **المسيسبي**

4 يبلغ طول نهر النيل نحو:

- ☐ 6275 كم
- ☐ 6300 كم
- ☐ 6500 كم
- ☐ **6650 كم**

5 عدد الدول التي يضمها حوض نهر النيل هو:

- ☐ 10
- ☐ **11**
- ☐ 12
- ☐ 13

6 السبب الرئيس في حدوث فيضانات نهر النيل بفصل الصيف هو التغذية من:

- ☐ **بحيرة تانا**
- ☐ بحيرة فكتوريا
- ☐ أمطار شمال النيل
- ☐ خط تقسيم المياه بين الكونغو والنيل

7 يتمثل المنبع الدائم لنهر النيل في:

- ☐ بحيرة تشاد
- ☐ بحيرة تـانـا
- ☐ **بحيرة فكتوريا**
- ☐ خط تقسيم المياه بين الكونغو والنيل

8 يصب نهر الأمازون بأمريكا الجنوبية في المحيط :

- ☐ الهادي
- ☐ الهندي
- ☐ **الأطلنطي**
- ☐ المتجمد الجنوبي

9 ينبع نهر اليانجستي من :

- ☐ **هضبة التبت**
- ☐ هضبة الدكن
- ☐ بحيرة بايكال
- ☐ جبال هندكوش

10 تقدر المساحة التي يشغلها حوض نهر اليانجستي في الصين بالمليون كم2 نحو :

- ☐ 1
- ☐ 1.5
- ☐ **1.8**
- ☐ 2

تعليمات	عند الإجابة على الأسئلة من 11 إلى 18، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

11	وضح مراحل تكوين البحيرات الهلالية.	

1- نحت المنعطفات " عنق المنعطف".

2- قطع المنعطفات وقت الفيضان "العنق المقطوع . "

3- تكوين سد رسوبي.

12	أعطِ أمثلة على البحيرات الهلالية والجزر النهرية:	

1- البحيرات الهلالية (نهر الهوانجهو – المسيسبي) .

2- الجزر النهرية (نهر الفرات).

13	عدد شروط تكوين الدالات.	

1- بطء المياه عند المصب. 2- عدم عمق المصب.

3- زيادة الرواسب. 4- هدوء المصب من الأمواج.

14	اذكر العوامل المؤثرة في مياه النهر وطوله.	

1- الشقوق وتسرب المياه.

2 درجة انحدار السطح.

3- المطر والثلج

4- التبخر.

15	ما المنابع الرئيسة الثلاث التي ينبع منها نهر النيل. و المصب	

1- دائم (بحيرة فكتوريا والنيل الأبيض).

2- موسمي (بحيرة تانا والنيل الأزرق) .

3- أعالي النيل (تقسيم المياه بين الكونغو والنيل).

المصب: البحر المتوسط

16	قارن بين نهر اليانجستي ونهر المسيسيبي من حيث ؛ الدولة التي يجري بها ، والطول ، والمنبع والمصب ، والمساحة التي يشغلها من الدولة التي يجري بها:	

وجه المقارنة	نهر اليانجستي	نهر المسيسبي
الدولة التي يجري بها	الصين / آسيا	أمريكا / أمريكا الشمالية
طول النهر	6300 كم	6275 كم
المنبع	هضبة التبت	بحيرة إتاسكا
المصب	المحيط الهادي	خليج المكسيك
المساحة التي يشغلها من الدولة التي يجري بها:	1.8مليون كم2	الثلث

الأسبوع	الدرس	التاريخ
11	الدرس الثاني : الأنهار والبحيرات	09-2025/11/13م

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 11 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.**

1 **ينبع نهر المسيسبي من بحيرة:**

- ☐ هورون
- ☐ متشجن
- ☐ **إتاسكا**
- ☐ سوبيريور

2 **يصب نهر المسيسبي في:**

- ☐ البحر الكاريبي
- ☐ **خليج المكسيك**
- ☐ المحيط الهادي
- ☐ المحيط الأطلنطي

3 **ينبع نهر الدانوب من:**

- ☐ بحيرة إناري
- ☐ جبال الألب
- ☐ بحيرة لادوغا
- ☐ **جبال الغابة السوداء بغرب ألمانيا**

4 يصب نهر الدانوب في :

- ☐ بحر الشمال
- ☐ بحر البلطيق
- ☐ البحر المتوسط
- ☐ **البحر الأسود**

5 تعد من أمثلة البحيرات المالحة بحيرة :

- ☐ تانا
- ☐ **تشاد**
- ☐ بايكال
- ☐ فكتوريا

6 توجد بحيرة بايكال في دولة :

- ☐ الصين
- ☐ اليابان
- ☐ أمريكا
- ☐ **روسيا الاتحادية**

7 أكبر وأقدم وأعمق بحيرات العالم هي :

- ☐ تانا
- ☐ طبريا
- ☐ **بايكال**
- ☐ سوبيريور

8 أولى بحيرات العالم من حيث حجم المياه بها " 20 % من حجم المياه العذبة الجارية ":

- ☐ تانا
- ☐ طبريا
- ☐ **بايكال**
- ☐ سوبيريور

9 أكبر البحيرات العظمى من حيث المساحة هي :

- ☐ إيري
- ☐ هورون
- ☐ متشجن
- ☐ **سوبيريور**

10 النسبة التي تحويها البحيرات العظمى من المياه العذبة على سطح الكرة الأرضية هي :

- ☐ % 10
- ☐ % 15
- ☐ **% 20**
- ☐ %25

11 أكبر البحيرات الافريقية وينبع منها النيل الأبيض هي :

- ☐ تانا
- ☐ تشاد
- ☐ **فكتوريا**
- ☐ أونتاريو

تعليمات	عند الإجابة على الأسئلة من 12 إلى 17، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

12	قارن بين الأنهار الآتية من حيث المنبع والمصب:	

النهر	النيل	الأمازون	الدانوب
المنبع	بحيرة فكتوريا	جبال الانديز	جبال الغابة السوداء غرب المانيا
المصب	البحر المتوسط	المحيط الأطلنطي	البحر الأسود

13	بم تفسر أهمية الأنهار في البلاد التي تجري فيها.	

1. قيام الحضارات. 2- الزراعة والشرب. 3- وسيلة نقل
4-.توليد الكهرباء. 5- السياحة. 6- يعيش بها الأسماك والطيور

14	قارن بين أنواع البحيرات الآتية من حيث سبب النشأة ، ومثال عليها:	

وجه المقارنة	1- البحيرات البركانية	2- البحيرات الجليدية	3- البحيرات التكتونية
سبب النشأة	النشاط البركاني وتشغل المياه فوهة البركان	نحت وإرساب الجليد عند الذوبان	الانكسارات والصدوع
مثال	بحيرة تانا بالحبشة	البحيرات الخمس العظمى	بحيرة بيكال – البحر الميت – بحيرة طبريا

15	أمامك خريطة صماء أكمل ما تشير إليه الأرقام التي عليها:	

1- نهر اليانجستي.

2- بحيرة بيكال

3- بحيرة فكتوريا

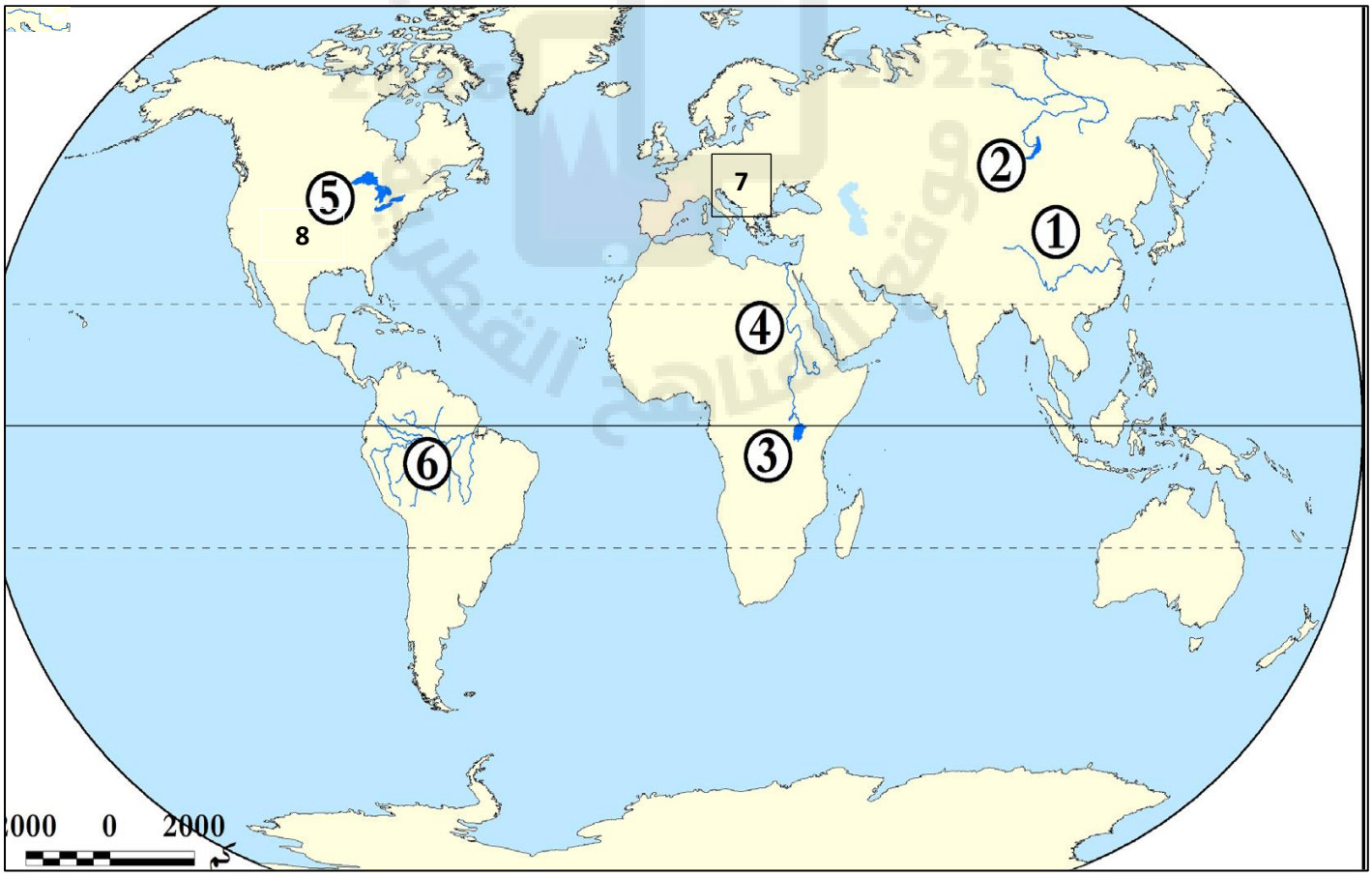
4- نهر النيل

5- البحيرات العظمى

6- نهر الأمازون

7- نهر الدانوب

8- نهر المسيسيبي



16	اذكر الظاهرات التضاريسية التي تكونت في مراحل الأنهار الآتية:	

الشباب :	النضج :	الشيخوخة
1- الخوانق	1- ظاهرة الأسر النهري	1- السهل الفيضي
2-منعطفات الشباب		2-البحيرات الهلالية
3- الجنادل		3- الجزر النهرية
4-الشلالات أو المساقط		4- الدالات

17	اذكر أنواع البحيرات من حيث سبب النشأة.	

1-بحيرات بركانية (مثل بحيرة تانا في الحبشة)

2-بحيرات جليدية (مثل البحيرات الخمس العظمى في أمريكا الشمالية)

3-بحيرات تكتونية (مثل بحيرة بايكال في روسيا)

الأسبوع	الدرس	التاريخ
12	الدرس الثالث :المياه الجوفية والجليد والأنهار الجليدية	16-2025/11/20م

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 7 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.**

1 **توجد المياه الجوفية القريبة من سطح الأرض على عمق لا يزيد عن:**

- ☐ 400 متر
- ☐ 500 متر
- ☐ 600 متر
- ☐ **700 متر**

2 **تعد من العوامل البشرية المؤثرة على مستويات المياه الجوفية:**

- ☐ **إقامة السدود**
- ☐ الغطاء النباتي
- ☐ المسامية النفاذية للصخور
- ☐ كميات الأمطار والرطوبة والجفاف

3 **تعد من الينابيع الناتجة عن ميل طبقات الصخور الغير مسامية بشدة:**

- ☐ كنقال بتركيا
- ☐ **الألب بإيطاليا**
- ☐ الأبلاش بأمريكا
- ☐ موسى بسيناء مصر

4 **تعد من الينابيع الناتجة عن قطع بعض الأودية النهرية الأخدودية للطبقات الحاملة للمياه الجوفية :**

- ☐ **كولورادو بأمريكا**
- ☐ النيل بمصر والسودان
- ☐ دجلة والفرات بالعراق
- ☐ الأمازون بأمريكا الجنوبية

5 **من الينابيع الناتجة عن حدوث فوالق أو شقوق في طبقة الصخور المسامي الحاملة للمياه الجوفية:**

- ☐ كنقال بتركيا
- ☐ الألب بإيطاليا
- ☐ **الأبلاش بأمريكا**
- ☐ موسى بسيناء مصر

6 **تتشابه النافورات الحارة مع الينابيع في:**

- ☐ الملوحة
- ☐ **ظروف التكوين**
- ☐ حرارة المياه الجوفية
- ☐ غزارة المياه الجوفية

7 **السبب في ارتفاع مياه النافورات الحارة لعدة أمتار هو:**

- ☐ رواسب الصخور
- ☐ حدوث الزلازل
- ☐ انحدار الجبال العالية
- ☐ **الضغط الهيدروستاتيكي**

تعليمات	عند الإجابة على الأسئلة من 8 إلى 26، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

8	عرف ما يلي:	

1ـ المياه الجوفية:

هي المياه الموجودة تحت سطح الأرض والمخزونة داخل الشقوق والفجوات ومسام الصخور.

2ـ الينبوع:

عبارة عن تدفق المياه الجوفية من الخزانات الجوفية لتظهر على سطح الأرض بشكل طبيعي دون تدخل الانسان.

3- **الآبار**: فتحات عميقة يحفرها الانسان في باطن الأرض لاستخراج المياه الجوفية

9	كيف تتكون المياه الجوفية؟	

1-تتشكل عندما تتسرب المياه من السطح إلى باطن الأرض

2-لابد من وجود طبقات أرضية مسامية مثل صخور الحجر الجيري مستقرة على طبقات غير منفذة للمياه لمنعها من التحرك للطبقات العميقة من القشرة الأرضية

3-تستقر المياه الجوفية في الطبقة السفلية لوجود طبقة صلبة غير منفذة لها أما الطبقة غير المشبعة بالماء فهي تقع مباشرة تحت سطح الأرض

10	ما العوامل التي تتوقف عليها عمليات تسرب المياه الجوفية.	

1-نسبة مسامية الصخور

2وجود الفوالق والشقوق في الصخور

11	بم تفسر تقل كمية المياه الجوفية مع زيادة العمق أسفل سطح الأرض.	

1-يرجع ذلك إلى ازدياد كثافة الصخور كلما اتجهنا نحو الطبقات العميقة

2-تقل المسامات بين الصخور بسبب زيادة الوزن والضغط عل تلك الصخور

12	**قارن بين المياه الجوفية القريبة والبعيدة من سطح الأرض من حيث:**	

وجه المقارنة	المياه الجوفية القريبة من سطح الأرض	المياه الجوفية البعيدة من سطح الأرض
العُمق	توجد في أعماق 700 تقريبا من سطح الأرض	توجد في طبقات أعمق من 700 متر تحت سطح الأرض
إمكانية الاستغلال	استغلالها سهولة وتتأثر كمية المخزون بكمية الامطار	يلزم لها حفر الابار والاستعانة بالآلات لرفعها من أعماق كبيرة

13	**ما العوامل الطبيعية المؤثرة على مستويات المياه الجوفية.**	

1الخصائص المناخية للمنطقة من حيث كميات الامطار والرطوبة والجفاف والتبخر والجريان

2-المسامية والنفاذية لطبقات الصخور الواقعة فوق مستوى الطبقات الحاملة للمياه الجوفية

3-الغطاءي النباتي ونوع التربة

14	**ما العوامل البشرية المؤثرة على مستويات المياه الجوفية.**	

1-حفر الابار ومعدلات استغلال المياه الجوفية

2-إقامة السدود حيث تزيد من مستويات المياه الجوفية في مناطقها

15	**قارن بين أنواع المياه الجوفية الآتية من حيث المصدر: -**	

النوع	العذبة	المالحة	بين العذبة والمالحة
مصادرها	1-المجاري المائية 2-التساقط	مياه البحار والمحيطات التي تعرف بـ **(المياه الجوفية المحيطية)**	1-مياه مختزنة في تكوينات الطبقات الرسوبية منذ نشأتها 2-مياه تكونت في الطبقات الرسوبية المسامية نتيجة لنشاط بركاني

16	**عدد أشكال المياه الجوفية.**	

1-الينابيع

2النافورات الحارة

3-الابار

17	**بم تفسر تكوين الينابيع وظهور مياهها على سطح الأرض.**	

1-_ ميل طبقات الصخور الغير مسامية بشدة التي ترتكز عليها الطبقات الحاملة للمياه وتندفع المياه ذاتيا عند الحافة

2-قطع بعض الاودية النهرية الأخدودية للطبقات الحاملة للمياه الجوفية مما ينتج عنه تتدفق المياه ذاتيا

3-حدوث فوالق أو شقوق في طبقة الصخور المسامية الحاملة للمياه الجوفية ويؤدي ذلك إلي تغير ترتيب الطبقات

18	**بم تفسر ارتفاع حرارة المياه الجوفية المندفعة من الينابيع الحارة.**	

1-ارتفاع درجة الحرارة جوف الأرض

2-ارتكازها على صخور نارية شديدة الحرارة

3-او تكونها نتيجة نشاط بركاني

19	**بم تفسر اندفاع النافورات الحارة للأعلى عدة أمتار**	

1- فتندفع بفعل الضغط خلال شق أرضي يمثل قصبة النافورة

20	**حدد وجه الشبه والاختلاف بين الينابيع والنافورات الحارة:**	

وجه المقارنة	الينابيع الحارة	النافورات الحارة
الشبه	تتشابه مع بعضهما من حيث ظروف التكوين	
الاختلاف	غير غزيرة المياه الجوفية وتعد مصدرا للسياحة العلاجية وعلاج بعض الامراض لوجود بعض المعادن بها ، أيضا تستخدم في السياحة الترفيهية	غزارة المياه الجوفية خلال الشقوق والفوالق الراسية من قصبة النافورة بتأثير الضغط الهيدروستاتيكي

21	وضح الأهمية الاقتصادية للينابيع الحارة.	

1-مصدرا للسياحة العلاجية

2-علاج بعض الامراض

3-السياحة الترفيهية من أجل الاسترخاء وتقام عليها المنتجعات في كثير من بلدان العالم

22	لماذا تعد الينابيع الحارة مصدراً للسياحة العلاجية؟	

1- وجود بعض المعادن التي تحتويها الينابيع الحارة ودرجة حرارتها

23	أعطِ أمثلة على الينابيع الحارة بالعالم	

1-ينابيع المرتفعات الغربية في الولايات المتحدة الامريكية

2-ينابيع الانديز في أمريكا الجنوبية

24	كيف تتشكل النافورات الحارة؟	

1- تتشكل النافورات نتيجة تسرب المياه الجوفية خلال الشقوق والفوالق الرأسية ، والتي تقدر بآلاف الأمتار تحت مستوى سطح الأرض ، مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة المياه فتندفع بفعل الضغط خلال شق أرضي يمثل قصبة النافورة

25	ما العوامل التي يتوقف عليها شكل واندفاع المياه من النافورات الحارة؟	

1-_ حجم المياه والغازات الموجودة في الطبقات الأرضية.

2- الاختلاف بين مستوى كل من فوهة النافورة والمياه الجوفية

26	أعطِ أمثلة لنماذج من النافورات الحارة بالعالم.	

1-مرتفعات الانديز في أمريكا الجنوبية

2-جزيرة أيسلندا في شمال أوروبا

3-إقليم المرتفعات الشرقية في الجزيرة الشمالية لنيوزيلندا

4-إقليم بلوستون في غرب الولايات المتحدة

الأسبوع	الدرس	التاريخ
13	الدرس الثالث :المياه الجوفية والجليد والأنهار الجليدية	23-2025/11/27م

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 8 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.**

1 **تعد من نماذج النافورات الحارة بقارة أمريكا الجنوبية:**

- ☐ جزيرة أيسلندا
- ☐ **مرتفعات الانديز**
- ☐ المرتفعات الشرقية بنيوزيلندا
- ☐ إقليم يلوستون غرب الولايات المتحدة

2 **تم استثمار إقليم يلوستون غرب الولايات المتحدة سياحياً وتحويله إلى منتزه قومي لوجود:**

- ☐ الينابيع الباردة
- ☐ الأنهار الجليدية
- ☐ **النافورات الحارة**
- ☐ الغطاءات الجليدية

3 **تعد من أهم الأحواض الارتوازية امتداداً وغزارةً للمياه بالعالم:**

- ☐ الصحراء الكبرى بشمال أفريقيا
- ☐ **السهول الداخليـة لقارة أستراليـا**
- ☐ النطاق الأوسط من روسيا الاتحادية
- ☐ جنوب صحراء كلهاري الافريقيـة

4 النسبة التي تمثلها المياه الجوفية من مصادر المياه العذبة بالوطن العربي هي:

- ☐ % 10
- ☐ % 11
- ☐ **% 12**
- ☐ % 13

5 المساحة التي تشغلها خزانات المياه الجوفية المتجددة بالوطن العربي هي:

- ☐ **% 10**
- ☐ % 11
- ☐ % 12
- ☐ % 13

6 أكبر الأحواض المائية الجوفية بالوطن العربي هو:

- ☐ فزان
- ☐ العرق الكبير
- ☐ **الحجر الرملي النوبي**
- ☐ المنطقة الشرقية لشبه الجزيرة العربية

7 يوجد حوض فزان في جنوب:

- ☐ **ليبيا**
- ☐ تونس
- ☐ مصر
- ☐ الجزائر

8	**يتم استخدام أكثر من 90 % من المياه الجوفية بدولة قطر في:**

- ☐ الشرب
- ☐ الصناعة
- ☐ **الزراعة**
- ☐ الاستخدامات المنزلية

تعليمات	**عند الإجابة على الأسئلة من 9 إلى 20، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:**

9- ما سبب تكوُن النافورات الحارة في كل من:

النافورة	مرتفعات الانديز في أمريكا الجنوبية	جزيرة أيسلندا في شمال أوروبا
سبب التكوين	الأنشطة البركانية	تدفق المياه أعقاب زلزال ضرب الجزيرة عام 1896م

10	**ما أثر تواجد أعداد كبيرة من النافورات الحارة في إقليم يلوستون في غرب الولايات المتحدة.**	

1- شجع ذلك على الاستثمار في المنطقة سياحيا وتحويلها إلى منتزه قومي

11	**اذكر أنواع الآبار.**	

1- الآبار العادية

2- الآبار الارتوازية

12	قارن بين الآبار العادية والآبار الارتوازية:	

الآبار العادية	الآبار الارتوازية
عبارة عن آبار تُحفر لاستخراج الماء من باطن الأرض من طبقات حرة غير محصورة تحت سطح الأرض يتم تغذيتها بمياه الامطار التي تنفذ اليها وبالتالي لا تكون تحت ضغط	عبارة عن آبار تُحفر في التكوينات الصخرية للوصول إلى المياه الجوفية على شكل ثنية مقعرة تندفع المياه بفعل الضغط الهيدروستاتيكي

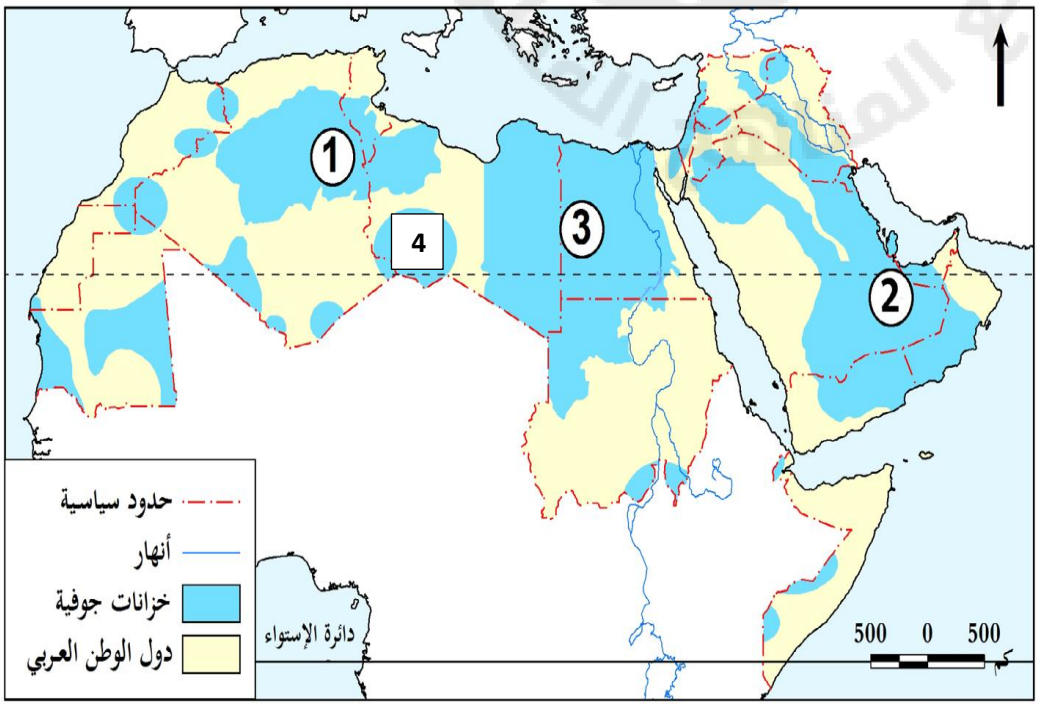
13	بم تتميز المياه الجوفية عن غيرها من المياه السطحية الأخرى.	

1-يمكن الحصول عليها في عدد من أقاليم العالم خاصة الأقاليم الجافة والمناطق الصحراوية

2-عدم تأثر مصادرها بظروف الجفاف التي تسود بعض الأقاليم في العالم لفترات زمنية محدودة

3-خلوها من الملوثات المسببة للأمراض وثبات تكوينها الكيميائي ودرجة حرارتها وصفائها

14	أمامك خريطة صماء لأحواض المياه الجوفية في الوطن العربي ؛ اكتب أسماء الأحواض المشار إليها بالأرقام على الخريطة:	



1-حوض العرق الكبير

2- حوض المنطقة الشرقية.

3- حوض الحجر الرملي النوبي

4- حوض فزان

15	عدد أحواض المياه الجوفية الرئيسة في دولة قطر.	

1-الحوض الشمالي

2-الحوض الجنوبي

3-حوض الدوحة

4-حوض العائلات

16	ما الجهود التي تبذلها دولة قطر لتنمية الموارد المائية.	

1-توعية المواطنين بطرق المحافظة على الموارد المائية

2-تطوير أساليب الري واستخدام الطرق الحديثة في الزراعة

3-سن التشريعات والقوانيين

4-مشروع تخزين المياه المحلاة في احواض جوفية من اجل الاستخدام المستقبلي

17	ما المخاطر التي تتعرض لها المياه الجوفية.	

1-الاستخدام المفرط

2-التلوث

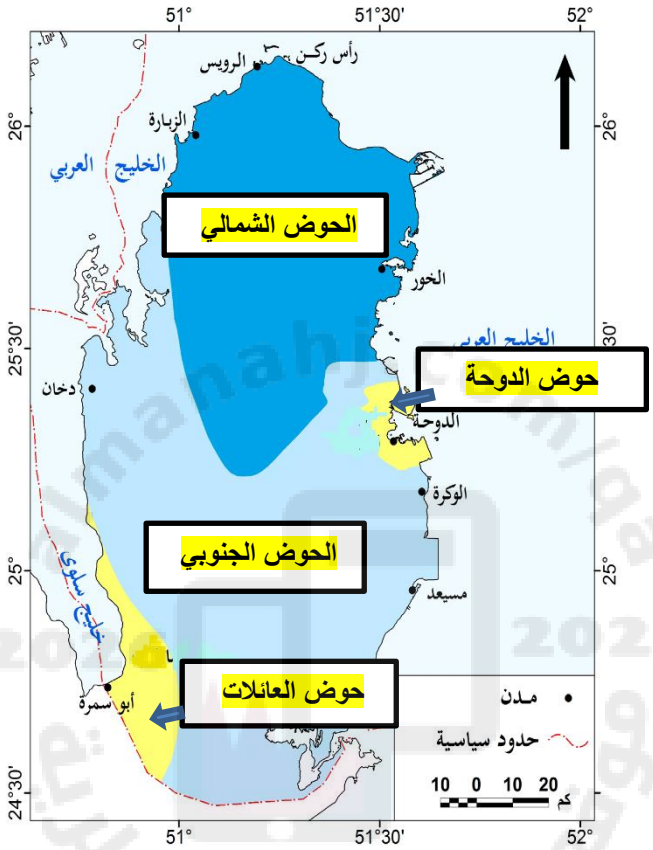
18	عدد مصادر تلوث المياه الجوفية الناتجة عن نشاطات الإنسان.	

1-مياه الصرف الصحي

2-تسرب المواد البترولية والكيماوية ونفايات المناجم والنفايات المشعة

3-تسرب مياه الصرف الزراعي المشبعة بالمخصبات الكيماوية والمبيدات والمخلفات الحيوانية إلى طبقات المياه الجوفية

19	أمامك خريطة صماء لدولة قطر ؛ اكتب أسماء الأحواض الجوفية المشار لها على الخريطة:	



20	ما المصدر الطبيعي لتلوث المياه الجوفية.	

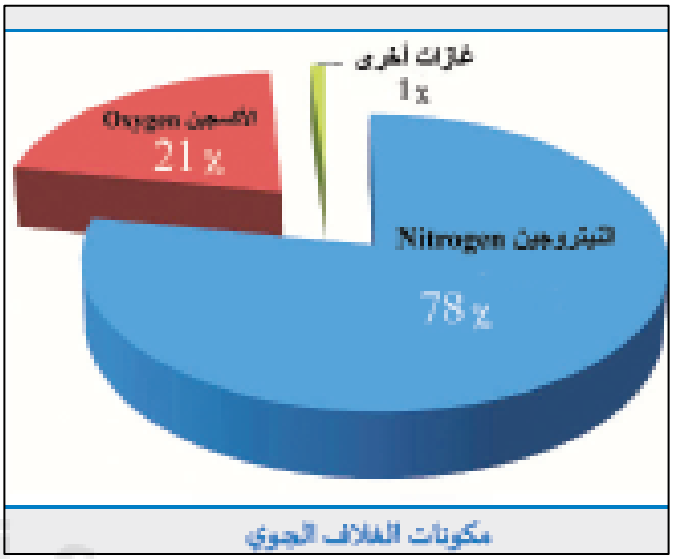
1-تتوقف على البنية الجيولوجية لطبقات الأرض التي تتحرك خلالها المياه الجوفية

2-فقد تحتوي على عناصر قابلة للتحلل مما يؤدي إلى تغير الخصائص الكيماوية للمياه وزيادة معدل المعادن الذائبة بها

3-تحتوي المياه الجوفية على بكتريا تنتقل اليها من التربة مما يجعلها ملوثة وغير صالحة للشرب

الأشكال والخرائط

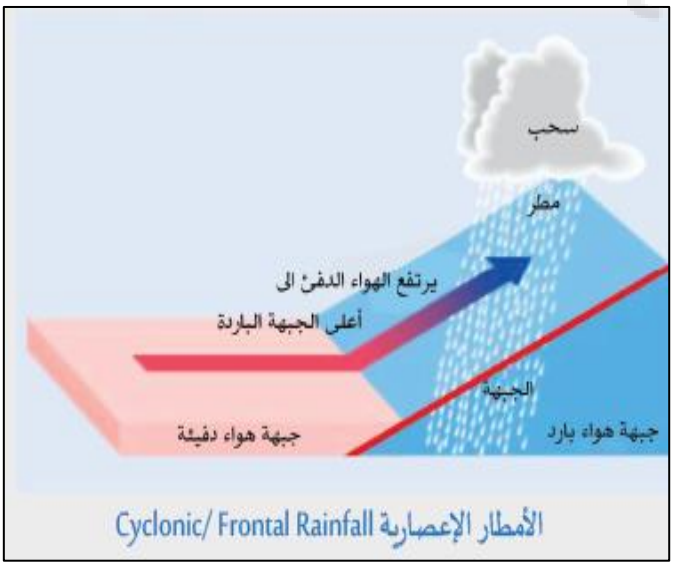
شكل (1) طبقات الغلاف الجوي



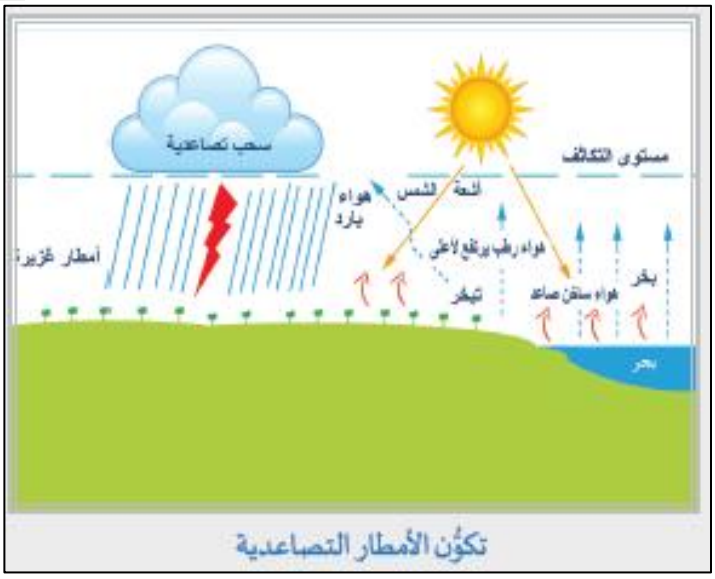
مكونات الغلاف الجوي

كيفية حدوث المطر التضاريسي

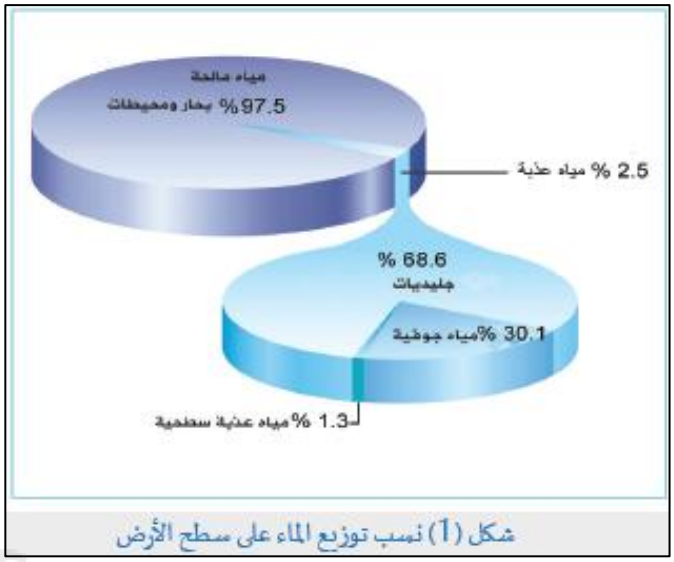
تكوين البرد داخل السحب



الأمطار الإعصارية Cyclonic/ Frontal Rainfall

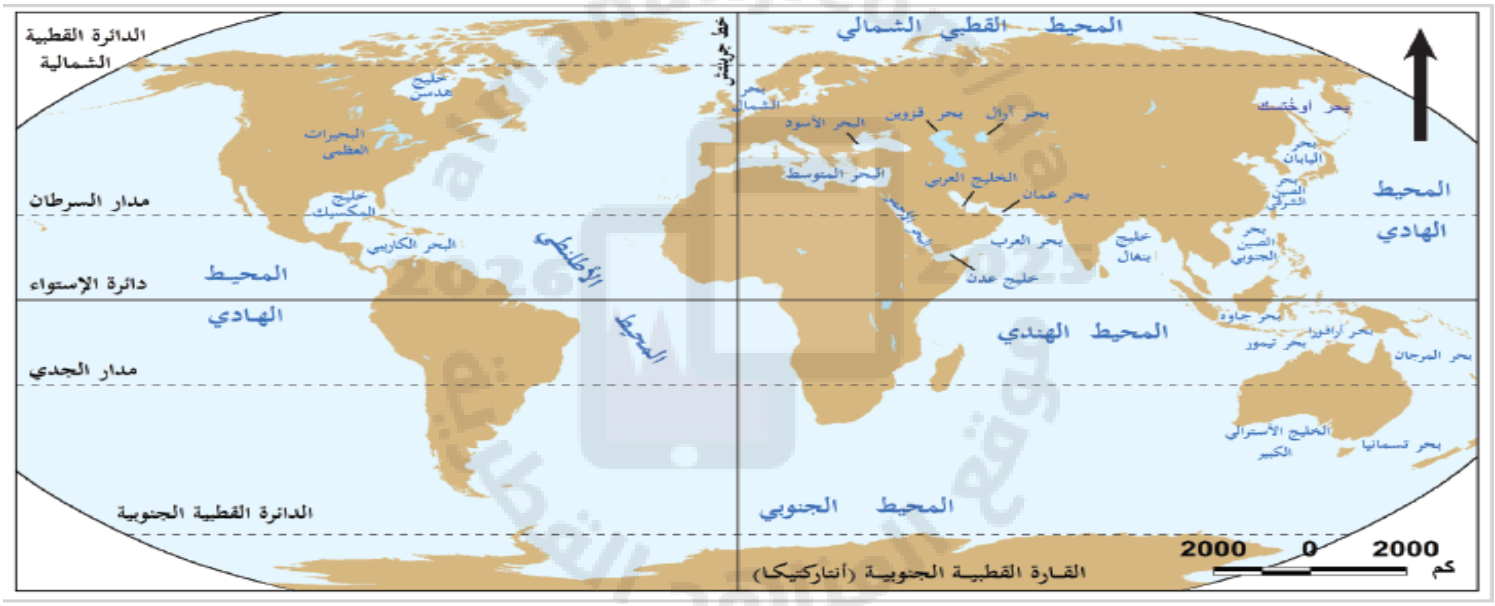


تكوُّن الأمطار التصاعدية

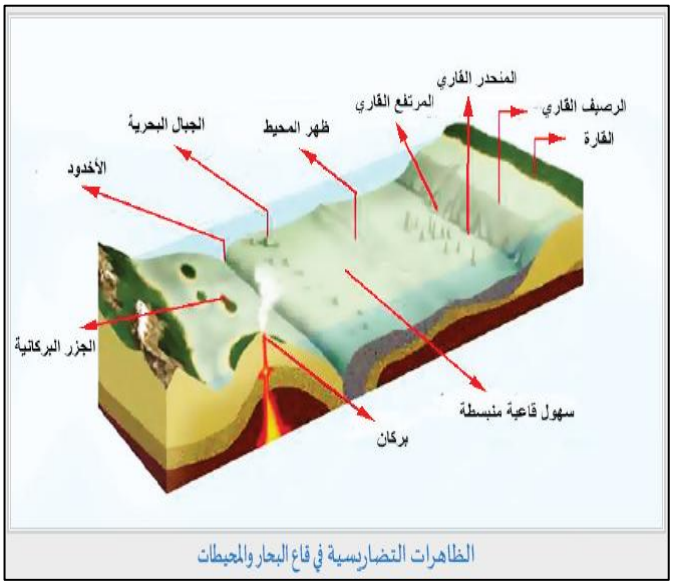


شكل (1) نسب توزيع الماء على سطح الأرض

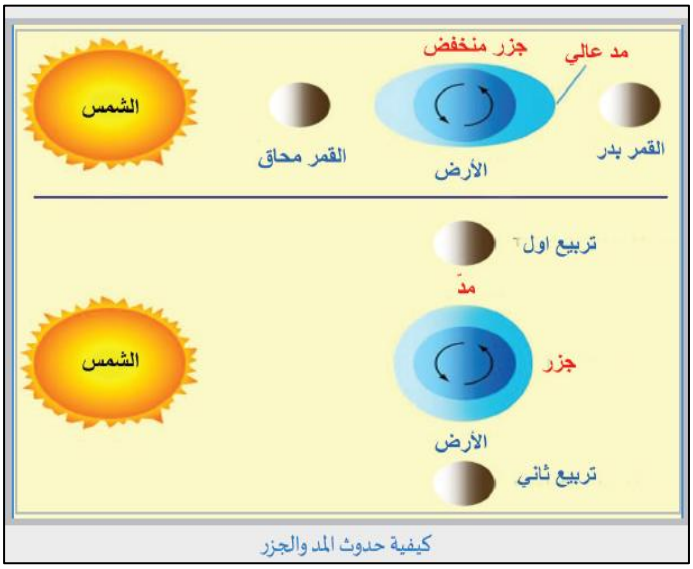
شكل (2) دورة المياه على سطح الأرض



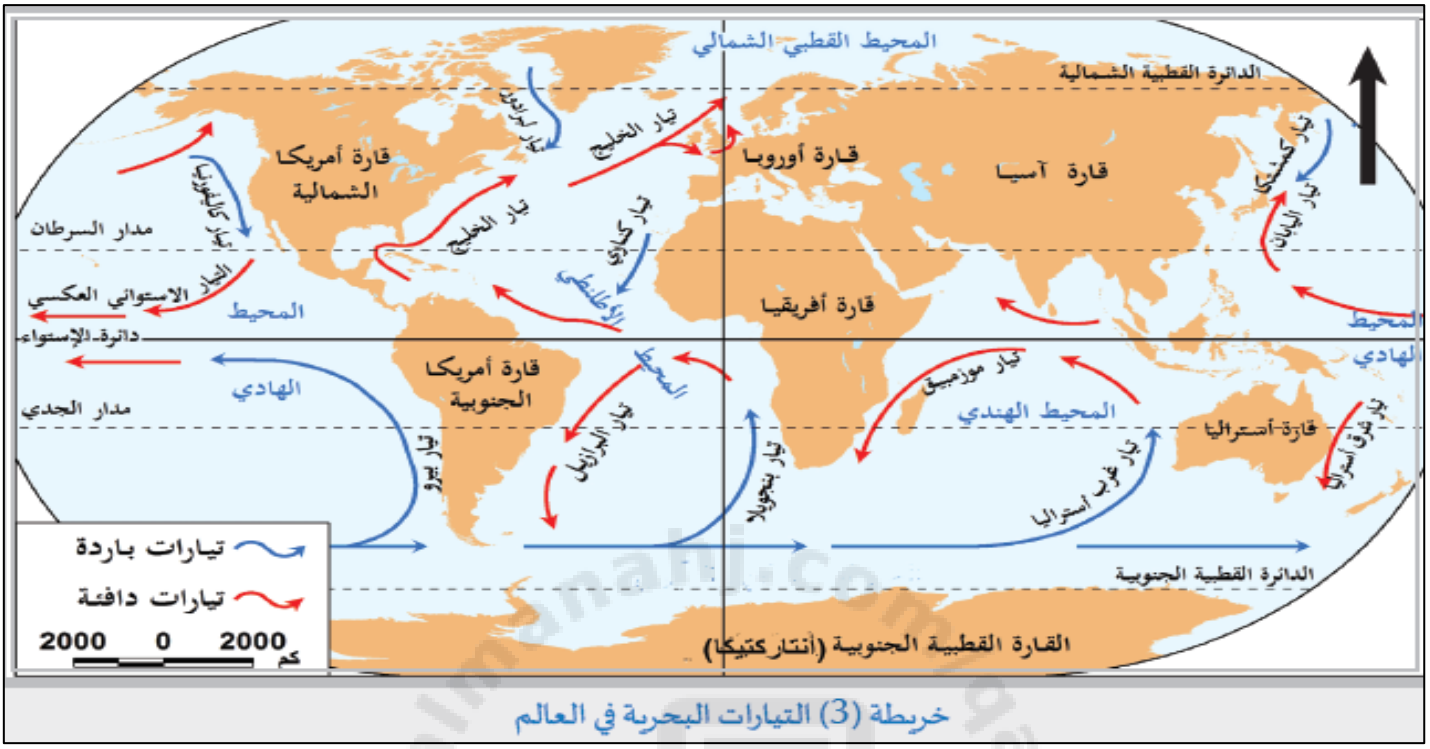
خريطة (1) توزيع البحار والمحيطات في العالم



الظاهرات التضاريسية في قاع البحار والمحيطات



كيفية حدوث المد والجزر

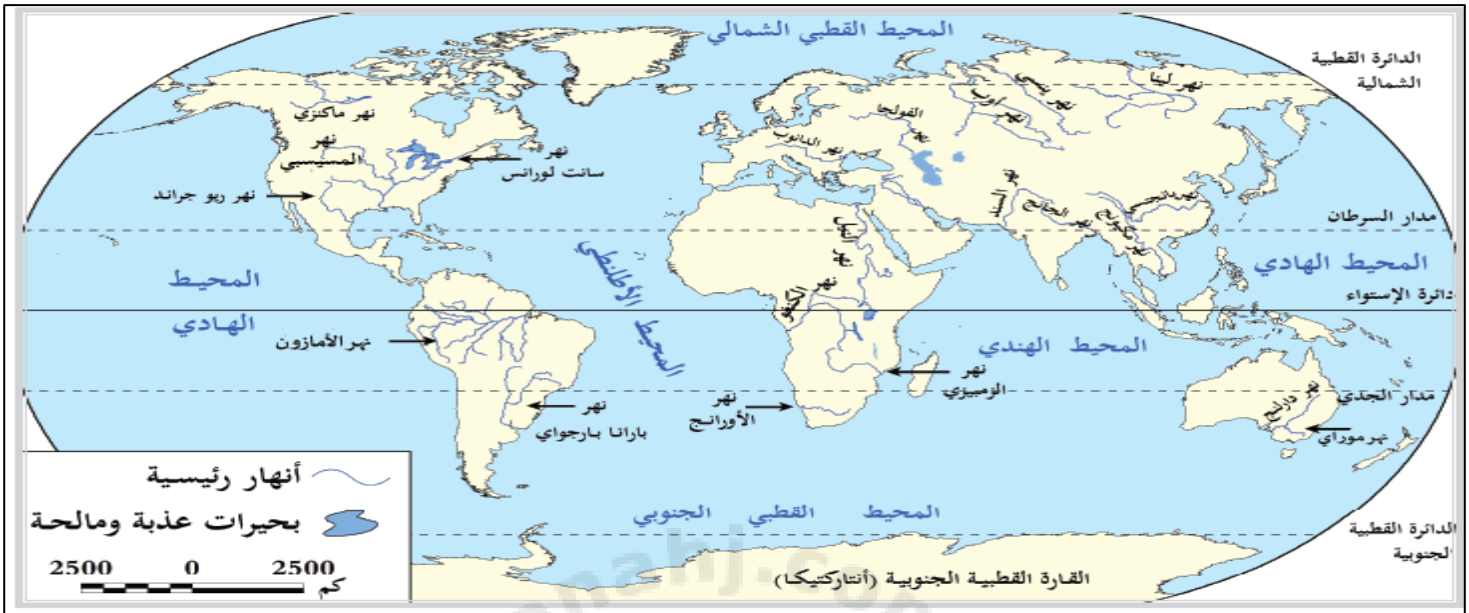


خريطة (3) التيارات البحرية في العالم

أجزاء النهر

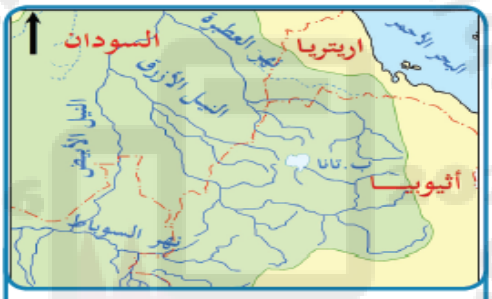
خريطة (2) منابع نهر النيل

مراحل تكوين البحيرات الهلالية



خريطة (1) أشهر أنهار العالم

أ - منبع دائم: ويتمثل في هضبة البحيرات الاستوائية، أهمها بحيرة فيكتوريا.



ب - منبع موسمي: ويتمثل في هضبة إثيوبيا، وأهمها بحيرة تانا والنيل الأزرق، وتقتصر تغذيتها للنهر في فصل الصيف، وهي السبب الرئيس في حدوث فيضان النيل.

ج - منابع منطقة أعالي النيل: وتتمثل في منطقة خط تقسيم المياه بين نهر النيل ونهر الكنغو، وهو يُسهم بنسبة قليلة جدًّا في مائية النيل.

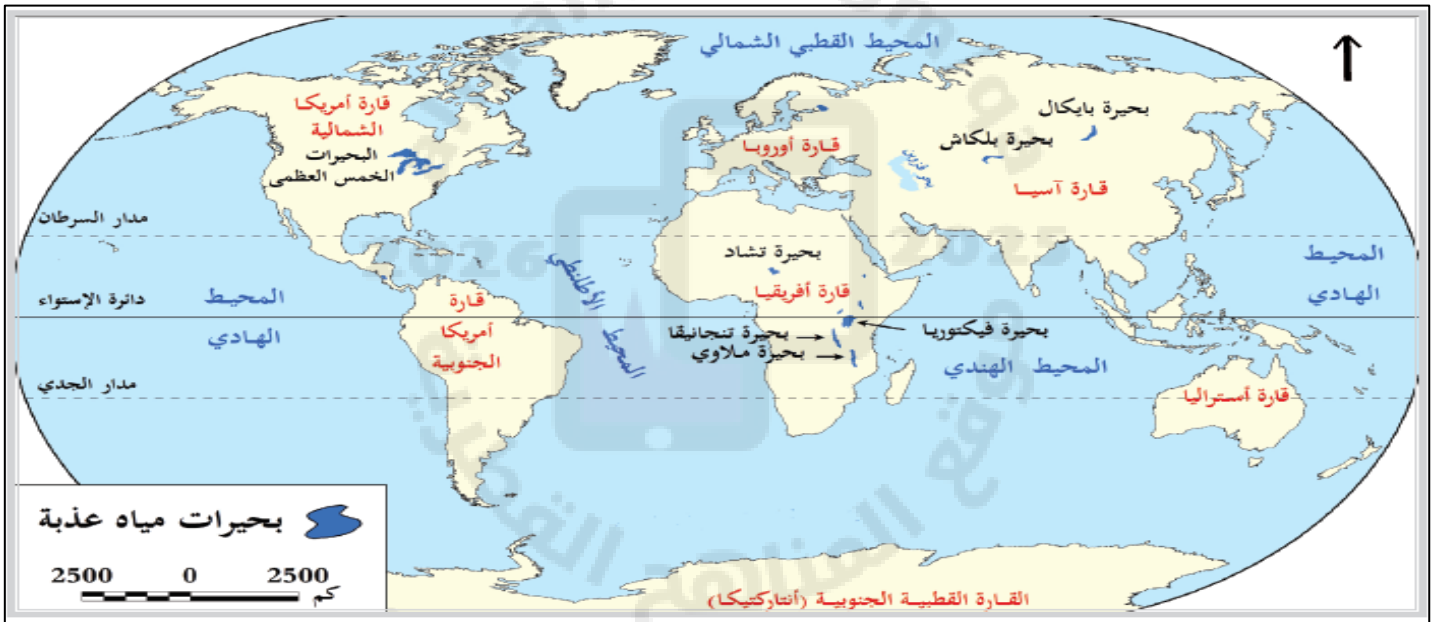
منابع نهر النيل

خريطة (3) نهر الأمازون

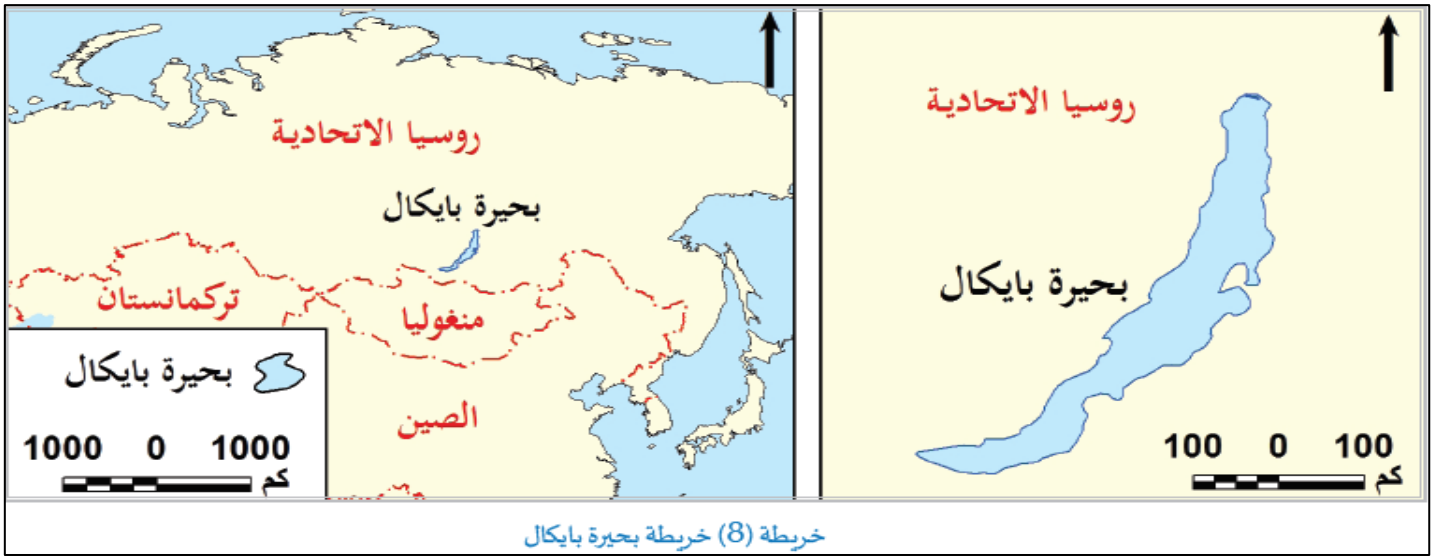
خريطة (4) حوض نهر اليانجتسي

خريطة (5) نهر المسيسبي

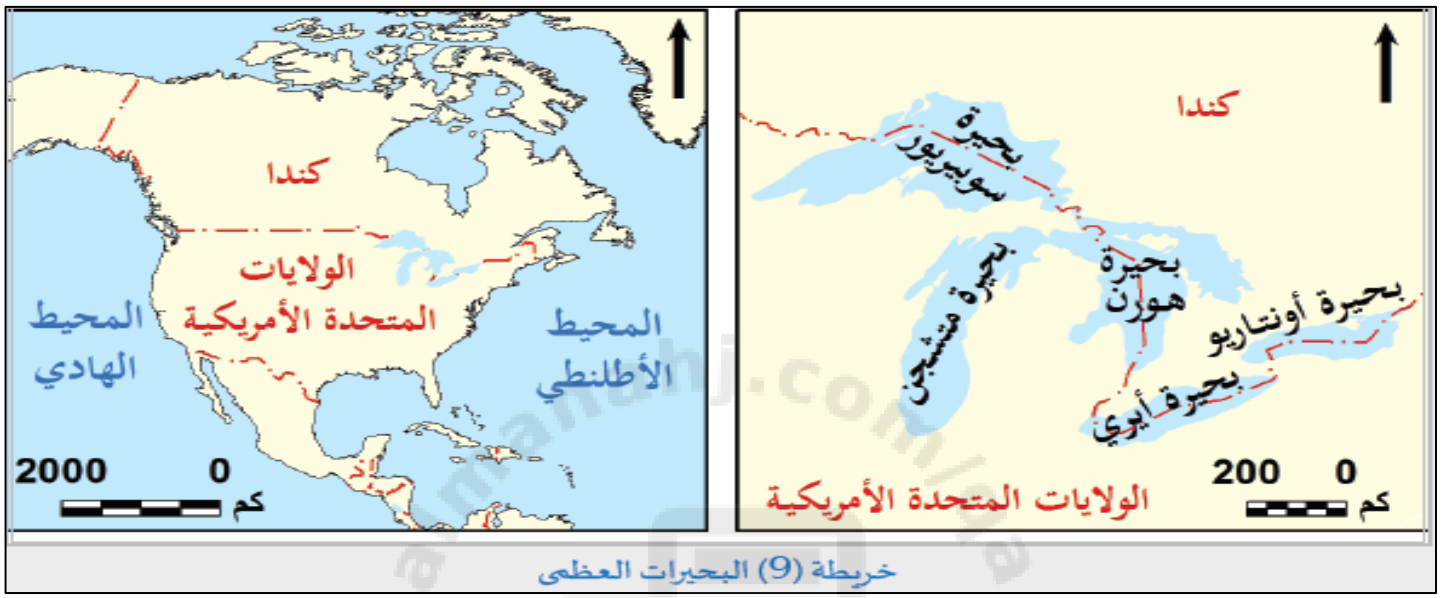
خريطة (6) نهر الدانوب



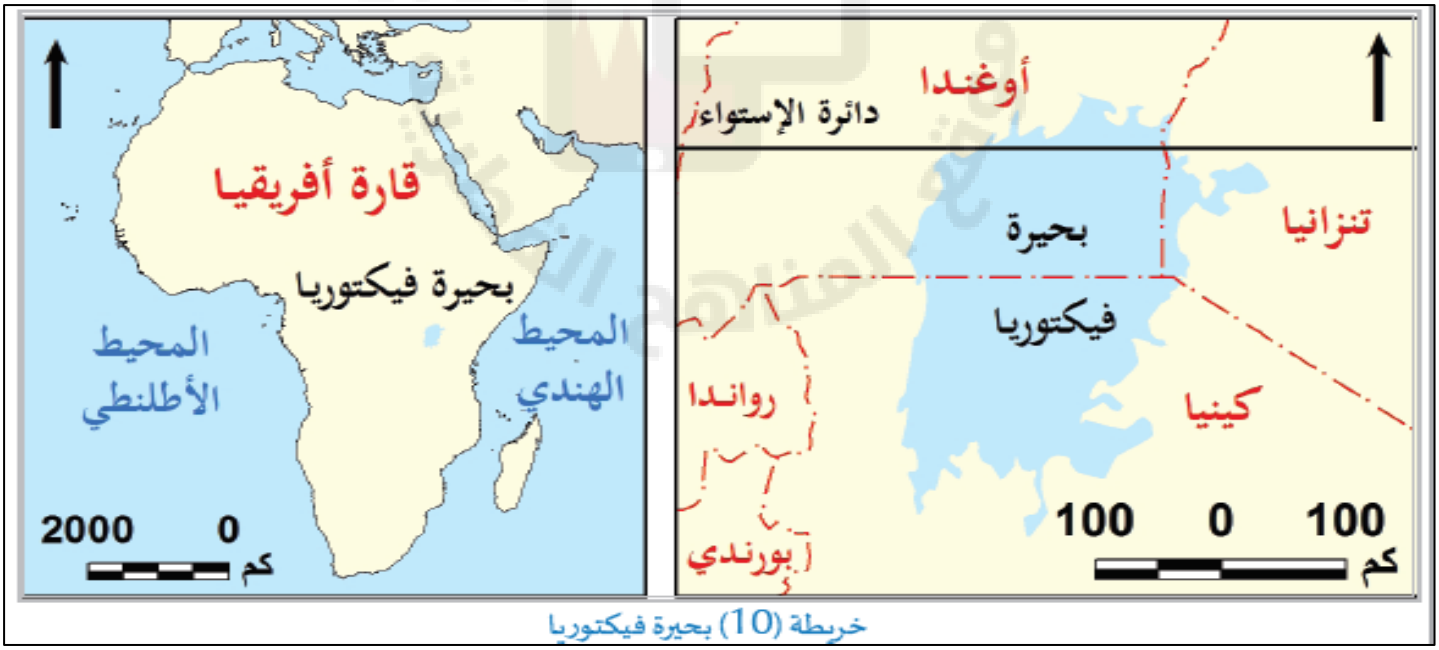
خريطة (7) خريطة أكبر بحيرات العالم



خريطة (8) خريطة بحيرة بايكال



خريطة (9) البحيرات العظمى



خريطة (10) بحيرة فيكتوريا