

مراجعة الوقفة التقويمية الثانية للاختبار الثاني



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-23 16:11:20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات حلول عروض بوربوينت أوراق عمل منهج انجليزي ملخصات وتقارير مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

نموذج الإجابة لمراجعة الاختبار الثالث في مادة العلوم

1

مراجعة الاختبار الثالث

2

أنشطة تدريبية في العلوم

3

ملزمة مادة العلوم

4

مراجعة الاختبار الثالث علوم

5

الفصل 2 - الدرس الثاني: المملكة الحيوانية

تتكون المملكة الحيوانية من مجموعتين كبيرتين هما:

الفقاريات
حيوانات لها عمود فقري

اللافقاريات
حيوانات ليس لها عمود فقري

أولاً: اللافقاريات

- تشكل اللافقاريات حوالي 95% تقريباً من مجموع الحيوانات.
- تنقسم اللافقاريات إلى 8 مجموعات:

الديدان

المفصليات

شوكيات الجلد

الرخويات

اللاسعات

الإسفنجيات



1. **الإسفنجيات**: شكلها يشبه الكيس له فتحة في أعلاه ومجوف من الداخل وتعيش في الماء. **مثال: حيوان الإسفنج**



2. **اللاسعات**: حيوانات لها أذرع تنتهي بخلايا لاسعة تشل بها حركة فريستها. **مثال: قنديل البحر - المرجان**

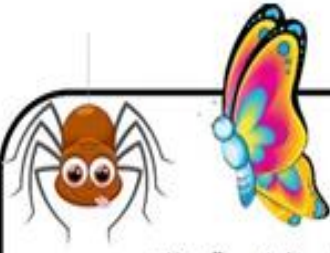


3. **الرخويات**: حيوانات أجسادها رخوة أو لينة معظمها تعيش في الماء **مثل: الأخطبوط والمحار والحبار، وبعضها يعيش على اليابسة مثل: الحلزون.**



4. شوكيات الجلد: حيوانات لها جلد يحمل أشواك.

مثال: قنفذ البحر



5. المفصليات:

- أجسام حيواناتها مقسمة إلى أجزاء ولها أرجل مفصلية .
 - يعيش بعضها في الماء مثل: الربيان وسرطان البحر وبعضها يعيش على اليابسة مثل: الحشرات والعنكبوت وأم 44 رجلاً.
- وتعتبر المفصليات أكبر مجموعة في اللافقاريات حيث تنقسم المفصليات الى مجموعات وهي:
الحشرات (مثل: النملة والفراشة) - العنكبوت (مثل: العنكبوت والعقرب) - عديدة الأرجل (مثل: أم 44 رجل) - القشريات (مثل: الربيان وسرطان البحر).



2026

2025

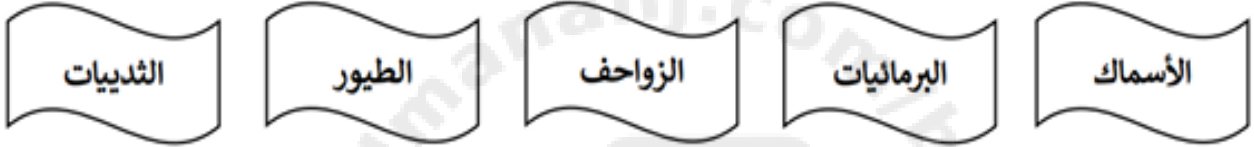


6. الديدان: ومنها 3 أنواع:

- قد تكون أجسامها مفلطحة مثل: الدودة الشريطية
- أو أسطوانية مثل: دودة الاسكارس
- أو حلقيه مثل: دودة الأرض ولها رأس وذيل.

ثانيًا: الفقاريات

- هي حيوانات لها عمود فقري وهو جزء من الهيكل الداخلي الذي يدعم الجسم ويسمح بحرية الحركة .
- بعضها تكون درجة حرارة أجسامها ثابتة مع اختلاف درجة حرارة البيئة وتسمى ذوات الدم الحار مثل الثدييات والطيور .
- بعضها تتغير درجة حرارة أجسامها حسب درجة حرارة البيئة وتسمى ذوات الدم البارد مثل الزواحف والبرمائيات والأسماك .
- تتكون من 5 مجموعات:



1. **الأسماك:** حيوانات من ذوات الدم البارد
 - حيوانات أجسامها انسيابية، تعيش في الماء ويغطي أجسامها القشور.
 - تتنفس عن طريق الخياشيم.
 - وتنقسم الأسماك الى 3 مجموعات هي: الأسماك الغضروفية (مثل: **سمك القرش**)، الأسماك العظمية (مثل: **سمك الصافي والكنعد**)، الأسماك اللافكية.



2. **البرمائيات:** حيوانات من ذوات الدم البارد
 - هي حيوانات تقضي جزء من دورة حياتها في الماء وتتتنفس من خلال الخياشيم. وتقضي الجزء الآخر من دورة حياتها على اليابسة وتتتنفس من خلال الرئتين والجلد . جلدها رطب. **مثال: الضفدع - السلمندر.**



3. **الزواحف:** حيوانات من ذوات الدم البارد
- تعيش على اليابسة وتتنفس من خلال الرئتين فقط ولا تتنفس من خلال جلدها مثل البرمائيات .
 - جلدها مغطى بحراشف تحميها من فقدان الماء . **مثال: الثعبان والتمساح.**



4. **الطيور:** حيوانات من ذوات الدم الحار.
- حيوانات لها ريش خفيف يبقياها دافئة وجافة .
 - لها مناقير وأجنحة ذات عضلات قوية تساعد على الطيران .
 - لها قدمان بهما مخالب وعليها حراشف .
 - عظامها خفيفة ومجوفة لتساعد على الطيران، ولها رئات قوية .



5. **الثدييات:** حيوانات من ذوات الدم الحار.
- أجسامها يكسوها شعر أو فرو .
 - تعيش في معظم البيئات، على اليابسة وفي الماء وبين الأشجار .
 - ترضع صغارها وترعاها.

امسح الرمز لمشاهدة خصائص الفقاريات



المصطلحات:

المادة	أي شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ.
الخاصية	هي صفة المادة التي نستطيع ملاحظتها مثل اللون والشكل والحجم.

1- خواص المادة:

خواص لا يمكن رؤيتها	خواص يمكن رؤيتها
1- <u>المغناطيسية</u> : قدرة المادة على جذب الحديد.	1- اللون.
2- <u>الذائبية</u> : قدرة المادة على الذوبان في السائل.	2- <u>الكتلة</u> : كمية المادة المكونة للجسم. - <u>الوحدة</u> : جرام (جم) / كيلوجرام (كجم) - <u>الأداة</u> : الميزان مثل : ميزان ذو كفتين.
3- <u>الطفو</u> : قوة دفع السائل للجسم إلى أعلى.	3- <u>الحجم</u> : مقدار الفراغ الذي يشغله الجسم. - <u>الأداة</u> : مخبر مدرج أو كأس مدرجة.

2 - حالات المادة:

الجسيمات	الحجم	الشكل	وجه المقارنة المادة
- متماسكة ومرتبة. - حركتها قليلة جداً.	ثابت	ثابت	1- الصلبة
- أقل تماسكاً من المادة الصلبة. - حركتها أكثر من الحالة الصلبة.	ثابت	غير ثابت	2- السائلة
- متباعدة عن بعضها البعض. - تتحرك بحرية	غير ثابت	غير ثابت	3- الغازية

تنقسم المواد إلى قسمين:

- مواد يمكن إعادة استعمالها لأغراض أخرى بدلاً من رميها مثل استعمال كرتونة البيض لزرع الحبوب
- مواد يمكن تدويرها أو إعادة تصنيعها مثل الورق والبلاستيك والزجاج.

الفصل 3 - الدرس الثاني: تغيرات المادة

المصطلحات:

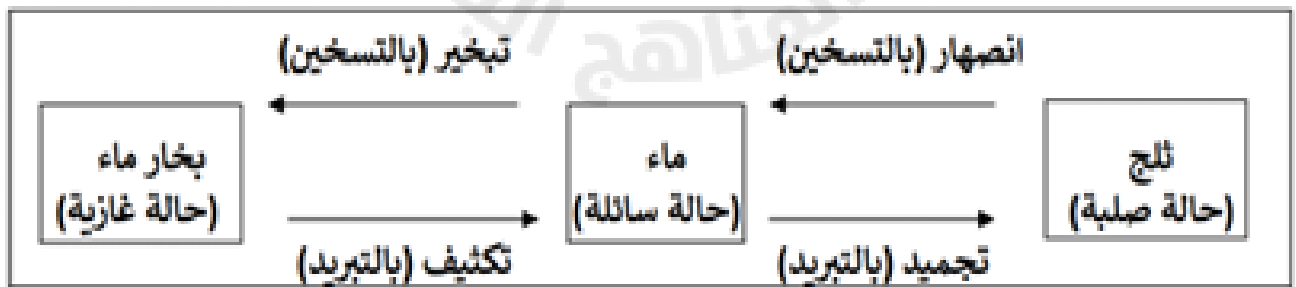
التغير الفيزيائي	تغير لا ينتج عنه مواد جديدة، ويبقى على المادة الأصلية.
التغير الكيميائي	تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المادة الأصلية.
الصدأ	تفاعل كيميائي ينتج عن تفاعل الحديد مع الأكسجين الموجود في الهواء في وجود الرطوبة
التبخر	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية من دون غليان.
الانصهار	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
التكثف	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.
التجمد	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة

أمثلة على التغير الفيزيائي:

تغير حالة المادة

تفتيت الصخور

تقطيع الورق



دلائل حدوث التغيرات الفيزيائية:

تغير الحالة

تغير الملمس

تغير الشكل

تغير الحجم

أمثلة على التغير الكيميائي:



طبخ الطعام: مثلاً عند إعداد كعكة فإنها تختلف في خواصها عن الدقيق والسكر



الصدأ: ينتج عند اتحاد الحديد مع الأكسجين



تغير لون الحلي الفضية: ينتج عند اتحاد الفضة مع الكبريت



انطلاق الغازات: ينطلق غاز ثاني أكسيد الكربون عند خلط كمية من الخل ومسحوق الخبز

دلائل حدوث التغير الكيميائي:

سماع صوت التفاعل الكيميائي

تصاعد فقاعات غاز

تغير اللون

مثل الأقراص الفوارة عند وضعها في الماء

مذكرة مراجعة لمادة العلوم الفصل الدراسي الأول العام 2025-2026م

الدروس المتضمنة في الاختبار الأول
في مادة العلوم للصف الرابع :

1. المملكة الحيوانية .
2. وصف المادة .
3. تغيرات المادة .



حلقي في سماء النجوم
يانجمتي بإجتهدك
واستعدادك الجيد
للاختبار الثاني ليزين
أسمك سماء الخنساء
بتفوقك

إعداد: أ. هدى حسن عثمان

السؤال الأول: عرّف المفاهيم التالية :

المفهوم	التعريف
الحيوانات الفقارية	
الحيوانات اللافقارية	
المادة	
الكتلة	
الحجم	
المغناطيسية	
الذوبانية	
التغير الفيزيائي	
التغير الكيميائي	

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

1. تشترك الطيور والثدييات في أن لها _____ و _____.
2. تنتمي الحشرات إلى مجموعة _____ و _____.
3. تتميز الالاسعات بأن لها خلايا لاسعة وظيفتها _____ و _____.
4. من أمثلة الحيوانات الفقارية: _____ و _____ و _____.
5. بينما تضم مجموعة الحيوانات اللافقارية مخلوقات مثل _____ و _____ و _____.

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

1. تسمى الحيوانات التي لا تحتوي على العمود الفقري -----
2. ----- من أمثلتها المحار والحبار والأخطبوط.
3. أكبر مجموعة من اللافقاريات، لها أرجل مفصليّة، وأجسامها مقسمة إلى أجزاء تسمى-----.

4. ----- حيوانات لها جلدٌ يحملُ أشواكًا مثلُ قنفذِ البحرِ.
5. ----- حيوانات لها أذرعٌ تنتهي كلٌّ منها بخلايا لاسعةٍ تشلُّ بها حركةَ فريستها، مثلُ المرجانِ .

السؤال الثاني: انظري للشكل الذي أمامك، ثم أجبي عن الأسئلة التي تلي :



الأسد



أم أربعة وأربعين



الثعبان



تمساح



دودة الأرض

١. أيّ الحيوانات في الصور تُعدّ من الثديّيات؟ ولماذا؟

٢. أيّ الحيوانات تُعدّ من الزواحف؟

٣. بماذا تميّز الزواحف عن غيرها من الحيوانات؟

٤. أيّ الحيوانات تُعدّ من المفصليّات؟

٥. هل الزواحف من ذوات الدم الحار أم ذوات الدم البارد؟ ولماذا؟

السؤال الخامس : صنفى المواد التالية بحسب حالتها في الجدول التالي:

ماء / حجر / دبوس / أكسجين / عصير / هواء / زئبق / ثاني أكسيد الكربون

غازية	سائلة	صلبة

السؤال السادس : قارني بين حالات المواد حسب الجدول التالي:

غازية	سائلة	صلبة	حالات المادة المقارنة
			الشكل
			الحجم
			ترتيب الجزيئات

السؤال السابع : قارني بين الغيرات الكيميائية والتغيرات الفيزيائية من حيث المفهوم ودلائل حدوثهما مع ذكر مثال لكل منها .

تغيرات المادة	التعريف	دلائل حدوثه	مثال عليه
التغير الفيزيائي			
التغير الكيميائي			

السؤال الثامن : حددي نوع التغيرات التالية إلى تغيرات كيميائية أو فيزيائية .

التغير	تغير كيميائي	تغير فيزيائي
هضم الطعام في المعدة		
تسريح الشعر		
تكون بخار الماء		
فساد الأطعمة		
صدأ مسمار الحديد		
احتراق الشمعة		

السؤال التاسع :.

أمامك شكلا يوضح التغيرات الفيزيائية التي تحدث للمادة، اكتب على الأسهم اسم العمليات التي تحدث للمادة:

