# ملخص محلول للجزء الأول من مقرر الفصل الأول 1447ه





#### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 29-09-2025 14:39:30

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة علوم:

إعداد: يوسف البلوي

#### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول	
ورقة عمل درس تشريح الزهرة	1
شرح تفصيلي لدرس دورات الحياة	2
حل مراجعة الفصل الأول ممالك المخلوقات الحية	3
عرض بوربوينت الفرق بين التكاثر الجنسي و التكاثر اللاجنسي	4
عرض بوربوينت مراجعة لدرس مملكة المخلوقات الحية مع نموذج اختبار	5

# ملخص

# العلوم

الجزء الأول من المقرر

**V331** 

للصف الخامس



برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية

#### تصنيف المخلوقات الحية:

#### علم التصنيف:

علم تقسيم المخلوقات الحية إلى مجموعات بناءً على التشابه في الشكل، التركيب، أو الوظائف.

# • أهميته:

- o تسهيل دراسة المخلوقات الحية.
- o مساعدة العلماء في التعرّف عليها وتسميتها وتنظيمها

#### .مستويات التصنيف:

#### • المملكة:

- o أعلى مستوى عددها (٦ ممالك رئيسية). كل مملكة لها
  - $\sim$  شعبة  $\leftarrow$  طائفة  $\leftarrow$  رتبة  $\leftarrow$  فصيلة  $\leftarrow$  جنس  $\leftarrow$  نوع.

#### الممالك الست الرئيسية:

#### ١. المملكة الحيوانية:

#### • الخصائص:

- o عديدة الخلايا. خلاياها بدون جدار خلوي
  - o غير ذاتية التغذية (لا تصنع غذائها).
    - o تتحرك معظمها..

# • التقسيم:

#### 。 الفقاريات (لها عمود فقري):

الأسماك العظمية/ الأسماك الغضروفية / الأسماك اللافكية، البرمائيات، الزواحف، الطيور، الثدييات.

# 。 اللافقاريات (بدون عمود فقري):

الرخويات (الحلزون)، شوكيات الجلد (نجم البحر)،

المفصليات (الحشرات، السرطانات).

# ٢ . . المملكة النباتية

# • الخصائص:

- عديدة الخلايا. خلاياها لها جدار خلوي.
- داتية التغذية (تصنع غذائها بالتمثيل الضوئي).
  - غير قادرة على الحركة.

#### • التقسيم:

- o **نباتات وعائية**: لها أوعية ناقلة (مثل الأشجار).
- o نباتات لاوعائية:بدون أوعية (مثل الحزازيات).

#### ٣. مملكة الفطريات:

#### • الخصائص:

- o معظمها عديدة الخلايا (بعضها وحيدة الخلية). خلاياها لها جدار خلوي.
  - عير ذاتية التغذية (تمتص الغذاء من المخلوقات الميتة أو المتعفنة).
    - ، تعيش في أماكن رطبة

#### • أمثلة:

- م ضارة: فطريات "قدم الرياضي."
- o مفيدة: الخميرة، ومصدر للمضادات الحيوية.

#### ٤. مملكة الطلائعيات:

### • الخصائص:

- بعضها وحيدة الخلية وبعضها عديدة الخلايا تحتوي على نواة.
- بعضها ذاتي التغذية (مثل الطحالب)، وبعضها غير ذاتي (مثل الأميبا).

#### • التقسيم:

- o أشباه الحيوانات (البراميسيوم).
  - o أشباه النباتات (الدياتومات).
- أشباه الفطريات (العفن البرتقالي).

#### ٥- ٦ مملكتا البدائيات والبكتيريا

الخصائص المشتركة: وحيدة الخلية. لا تحتوي على نواة أو عضيات معقدة. الاختلافات:

- o البدائيات: تعيش في بيئات قاسية (الينابيع الحارة، قيعان البحار).
  - 。 **البكتيريا: تعي**ش في كل مكان (الهواء، التربة، أجسام المخلوقات).

#### • أهميتها:

- ضارة: تسبب أمراضًا (التهاب الحلق، تسمم الطعام).
- مفيدة: تساعد في هضم الطعام، وتُستخدم في صناعة الأجبان والألبان.

#### .الفيروسات:

- لا تُصنف ضمن أي مملكة لأنها لا تقوم بوظائف الحياة الأساسية.
  - تقوم بعملیة التکاثر فقط

# • أضرارها:

- o تسبب أمراضًا خطيرة (الرشح، الإيدز، شلل الأطفال، أنفلونزا الطيور).
  - o تنتقل عبر العطس، السعال، أو الاتصال المباشر.

#### • عملها:

تغزو الخلية وتسيطر على آليتها لإنتاج فيروسات جديدة، مما يؤدى إلى تدمير الخلية.

# ما النباتات

# تنقسم النباتات إلى نوعين:

١. نباتات وعائية ٢. نباتات لاوعائية

# أقسام النباتات الوعائية:

تنقسم إلى قسمين رئيسيين:

نباتات بذرية: تتكاثر بالبذور. نباتات لا بذرية: لا تتكاثر بالبذور.

# النباتات البذرية: وتنقسم إلى نوعين:

#### المعراة البذور:

لا تنتج أزهارًا.

بذورها قاسية وليست داخل ثمرة. مثال: شجرة الصنوبر.

#### المغطاة البذور:

تنتج أزهارًا.

تحيط الثمرة بالبذور. مثال: التفاح، الخوخ.

#### النباتات اللابذرية:

تتكاثر عن طريق الأبواغ بدلاً من البذور. مثال : ذيل الحصان.

# الجذور:

# أنواع الجذور

١ . جذور هوائية ٢ . جذور وتدية ٣ . جذور ليفية

#### الوظائف:

- امتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة.
  - تثبيت النبات في التربة.
    - اختزان الغذاء.

#### الساق:

#### الوظائف:

دعم النبات وحمل الأوراق والأزهار والفروع.

نقل الماء والغذاء داخل النبات.

# أنواع السيقان"

١. ساق لينة ٢. ساق خشبية

# الأوراق:

الوظيفة الرئيسية:القيام بعملية البناء الضوئي.

عملية البناء الضوئى:

هي عملية إنتاج الغذاء (الجلوكوز) باستخدام: ضوء الشمس. والماء.و ثاني أكسيد الكربون

# أنواع التكاثر

# التكاثر الجنسى

:إنتاج مخلوقات حية جديدة من أبوين، ويتم عن طريق الإخصاب) التحاد مشيج مذكر من الأب مع مشيج مؤنث من الأم

#### التكاثر اللاجنسى:

إنتاج مخلوقات حية جديدة من أب واحد فقط.

#### طرق التكاثر اللاجنسي

#### ١. الانقسام:

انقسام الخلية الواحدة إلى خليتين (يحدث في البكتيريا والبدائيات والطلائعيات وحيدة الخلية).

#### ٢. التبرعم:

ينمو جزء من جسم الأب مكونًا مخلوقًا جديدًا (مثل: الإسفنج، الهيدرا، بعض الفطريات).

#### ٣. التكاثر الخضرى:

نمو نباتات جديدة من أجزاء النبات كالأوراق أو الجذور أو السيقان عن طريق الساق الجارية مثل: النعناع، الفراولة، السرخسيات

#### دورات حياة الحيوانات

#### دورة الحياة

:سلسلة مراحل النمو المختلفة التي يمر بها المخلوق الحي من التكوين حتى البلوغ.

# طرق النمو في الحيوانات

#### ۱. نمو تدریجی

:يزداد حجم الحيوان تدريجيًا إلى أن يصبح بالغًا (مثل: الحرباء، الثدييات، الطيور).

#### ٢. نمو بالتحول

:يمر الحيوان بسلسلة من مراحل النمو المميزة والمختلفة (مثل: البرمائيات، الحشرات).

# أنواع التحول:

#### التحول الكامل:

بيضة ← يرقة ←عذراء ←حيوان بالغ (مثل: الفراشة، الذباب، النحل).

#### التحول الناقص :

بيضة ←حوربة ←حيوان بالغ (دون مرحلة العذراء) (مثل: الجرادة، اليعسوب، النمل الأبيض).

# الإخصاب في الحيوانات

#### الإخصاب

:اندماج المشيج الذكري مع المشيج الأنثوي لتكوين البيضة المخصبة (اللاقحة).

# أنواع الإخصاب:

#### ١. إخصاب خارجي

: يحدث خارج جسم الأنثى (في الماء)، وتطلق الحيوانات كميات كبيرة من الأمشاج لزبادة فرصة الإخصاب (مثل: الضفادع، بعض الأسماك).

له مخاطر مثل تقليل فرصة اللقاء أو تعرض الأمشاج للتلوث.

# ٢. إخصاب داخلي:

يحدث داخل جسم الأنثي (مثل: الزواحف، الطيور، الثدييات) .مميزاته : يزيد فرصة عيش النسل، يحمي البيوض من الجفاف والظروف القاسية، وفرصته أعلى من الإخصاب الخارجي.

- مصير البيوض المخصبة : تنمو إلى جنين يتغذى على المح.
  - **الأسماك والضفادع**: بيوض محاطة بطبقة هلامية.
- الزواحف والطيور: بيوض محاطة بقشرة صلبة تحمى من الجفاف.
  - الثدييات :معظمها ينمو الجنين داخل جسم الأم (ولادة)، باستثناء آكل النمل ومنقار البط (يتكاثران بالبيض).

#### التكاثر في النباتات الزهرية

#### النباتات الزهرية

:تتكاثر جنسيًا وتنتج الأزهار والبذور والثمار.

#### 。 تركيب الزهرة:

- o السداة (العضو الذكري): ينتج حبوب اللقاح.
- o الكربلة (العضو الأنثوي): يحتوي على المبيض الذي تنتج فيه البويضات.
  - البتلات :جذابة لجذب الملقحات.

#### التلقيح :

نقل حبوب اللقاح من السداة إلى الكربلة.

#### أنواعه

- · التلقيح الذاتى : داخل نفس الزهرة.
- التلقيح الخلطى: بين زهرتين مختلفتين.

# . لماذا تتنافس المخلوقات الحيّة؟

#### 。 **التنافس**:

تتنافس المخلوقات على الموارد المحدودة مثل (الماء، الغذاء، المأوى).

#### · العامل المحدد :

أي عنصر يتحكم في نمو الجماعات الحيوية (مثل: الأمطار، درجة الحرارة).

#### السعة التحميلية

:أقصى عدد من الأفراد يمكن للنظام البيئي دعمه.

لتجنب التنافس :تحتل المخلوقات موطنًا خاصًا بها وتؤدي إطارًا بيئيًا (دور) محددًا.

# التكافل :

علاقة ممتدة بين مخلوقين أو أكثر يستفيد منها أحدهما على الأقل دون ضرر.

#### تبادل المنفعة

: يستفيد الطرفان (مثل: النمل وشجر الأكاسيا، الأشنات والطحالب).

# • التعايش

: يستفيد أحد الطرفين دون أن يتضرر الآخر (مثل: سمك الريمورا وسمك القرش).

#### o التطفل:

علاقة يعيش فيها مخلوق على حساب مخلوق آخر (العائل) ويسبب له الضرر (مثل: البق على الكلاب، الدودة الشريطية في الإنسان).

# التكيف

#### 。 التكيف:

خاصية تركيبية أو سلوكية تساعد المخلوق على العيش في بيئته.

#### 。 أنواع التكيف:

# ۱. تكيفات تركيبية

:تغيرات في تراكيب الجسم (مثل: أقدام البط المسطحة للعوم، ساق الصبار السميكة لتخزين الماء

# ٢. تكيفات سلوكية:

تغيرات في السلوك (مثل: هجرة الطيور، البيات الشتوي، عيش الحيوانات في قطعان).

#### التمويه:

اختباء المخلوق في بيئته.

- التلون
- :تشابه اللون مع البيئة (مثل: الثعلب القطبي في الثلج).
  - التشابه:

تشابه اللون والشكل مع البيئة (مثل: أفعى أم جنيب في الرمال).

:تشبه مخلوق ضار أو سام لخداع المفترسين (مثل: محاكاة الأفعى الملك للأفعى المرجانية السامة).

# دورة الماء

- دورة الماء :حركة الماء المستمرة بين الأرض والهواء مع تغير حالته.
  - المراحل:
  - ١. التبخر: بفعل حرارة الشمس.
    - ٢. التكثف :السحب.
  - ٣. الهطول: سقوط الماء على شكل (مطر، ثلج، برد).

#### مصير الماء على الأرض:

- مياه سطحية :تتجمع على السطح.
- **مياه جارية**: تتدفق في الأودية والأنهار.

# دورة الكربون

• نسبة الكربون في الطبيعة ثابتة بفضل دورة الكربون.

#### دورة الكربون

هي :انتقال الكربون بين المخلوقات الحية بشكل مستمر.

# العمليات في دورة الكربون:

- ١. البناء الضوئي: النباتات تأخذ ثاني أكسيد الكربون من الجو وتحوله إلى سكر ومركبات.
- ٢. انتقال الغذاء : آكلات الأعشاب تتغذى على النباتات → ثم تنتقل الكربون إلى آكلات اللحوم.
  - ٣. التنفس :النباتات والحيوانات تحرق الغذاء وينتج ثاني أكسيد الكربون يعود للجو.
  - ٤. المحللات : تفكك المخلوقات الميتة وتعيد الكربون للجو كغاز ثاني أكسيد الكربون.
- ٥. تكوّن الوقود الأحفوري : تحلل النباتات والحيوانات الميتة المدفونة تحت الضغط والحرارة.
  - 7. حرق الوقود الأحفوري: يعيد الكربون إلى الغلاف الجوي كثاني أكسيد الكربون.

#### دورة النيتروجين

- البكتيريا الجذرية تحوّل غاز النيتروجين من الجو إلى أمونيا.
  - نوع من البكتيريا يحول الأمونيا ← نيتريت.
    - نوع آخر يحول النيتريت→ نترات.
- النترات تُخزن في النباتات ← تنتقل للحيوانات عند التغذي.
  - النترات الزائدة تطرح وتتحلل لتعود إلى الترية كأمونيا.

# أهمية بكتيربا التربة للإنسان

- تزود النباتات بالنيتروجين الضروري لنموها.
- تساعد في توفير الغذاء و الأكسجين للإنسان.

لا يغني عن الكتاب المدرسي

المصدر : الكتاب المدرسي للطالب