

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف ملخص شامل للدروس

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

الملف ملخص شامل للدروس

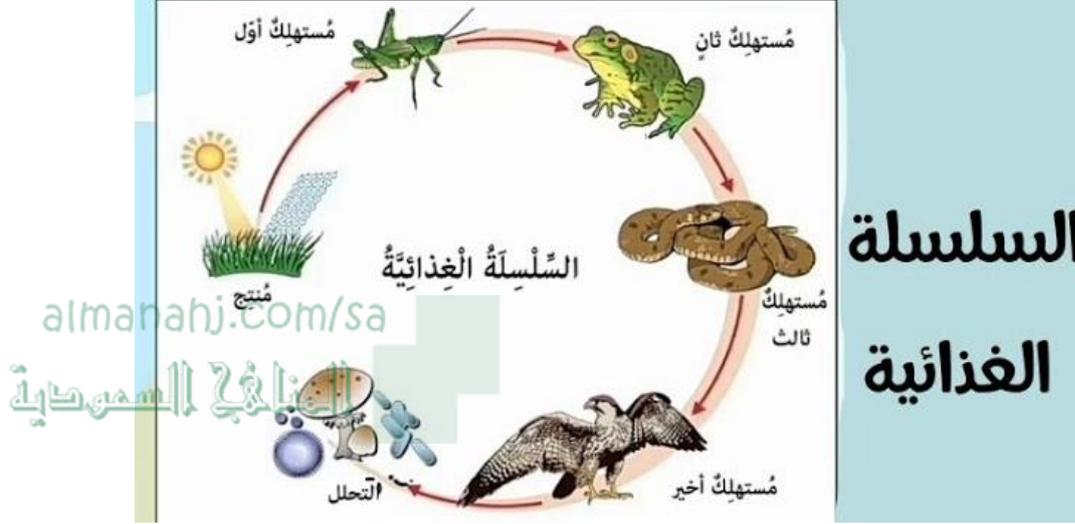
[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">تحميل كتاب الطالب</a>	1
<a href="#">علوم سادس</a>	2
<a href="#">علوم سادس نماذج</a>	3
<a href="#">علوم سادس 2</a>	4
<a href="#">أوراق عمل</a>	5

## س / عَرِّفْ كلاً مما يلي : السلسلة الغذائية – المنتجات – المستهلكات – المحللات ؟

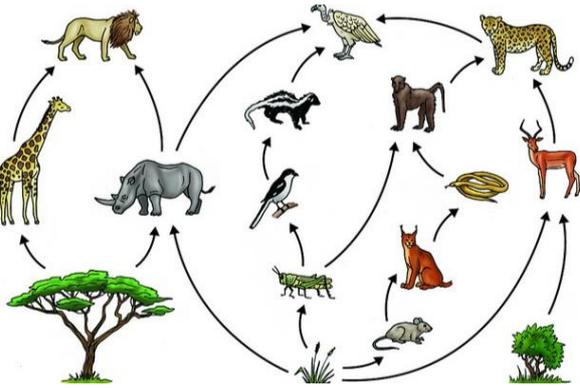
- \* **السلسلة الغذائية** : هي نموذج يوضح كيف تنتقل الطاقة في الغذاء من مخلوق حي إلى آخر في نظام بيئي .
- \* **المُنتِج** : هو مخلوق حي يستطيع صنع غذائه بنفسه ، مثل ( النباتات ) على اليابسة و( الطحالب والعوالق النباتية ) في البحار والمحيطات .
- \* **المُستهلك** : هو مخلوق حي لا يستطيع صنع غذائه بنفسه ، مثل آكلات الأعشاب وآكلات اللحوم .
- \* **المُحلِّل** : هو مخلوق حي يقوم بتحليل وتفكيك بقايا النباتات والحيوانات الميتة إلى مواد بسيطة تزيد من خصوبة التربة ومن الأمثلة على المحللات : الديدان والبكتيريا والفطريات .



## س / عَرِّفْ الشبكة الغذائية ؟ ثم حدّد أدوار المخلوقات الحية المكوّنة لها ؟

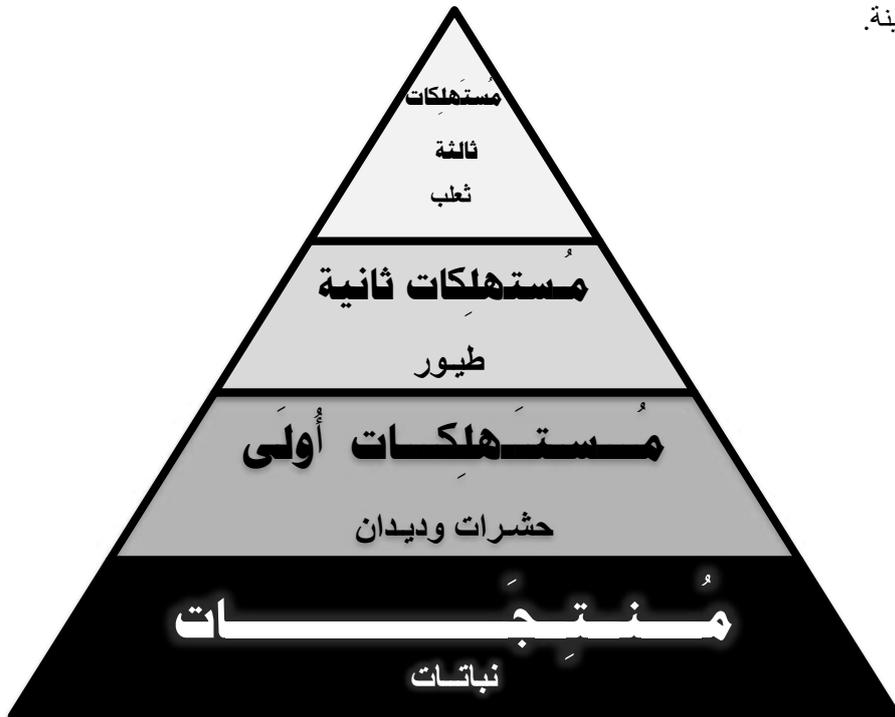
- \* **الشبكة الغذائية** : هي نموذج يوضح كيف تتداخل سلاسل غذائية في نظام بيئي .
- أدوار المخلوقات الحية في الشبكة الغذائية :**

آكلات الأعشاب : هي المستهلكات الأولى التي تتغذى على المنتجات فقط .  
آكلات اللحوم : هي المستهلكات الثانية والثالثة وهي حيوانات تأكل حيوانات أخرى .  
الحيوانات القارئة : هي المستهلكات التي تتغذى على النباتات والحيوانات معاً ، مثل حيوان الراكون .



## س / عَرِّفْ هَرَم الطاقة . ثم ارسم هَرَم طاقة في نظام بيئي ما ؟

- هَرَم الطاقة** : هو نموذج يوضح كيف تنتقل الطاقة من المنتجات إلى مستويات مختلفة من المستهلكات في سلسلة غذائية معينة .



## هرم طاقة على اليابسة

## س / ماهي العوامل التي تحدد أنواع المخلوقات الحية التي تعيش في منطقة حيوية ما ؟

العوامل التي تحدد أنواع المخلوقات الحية التي تعيش في منطقة حيوية ما هي :

### (١) الظروف المناخية والتي تشمل كلاً من :

- \* كمية الأشعة الشمسية وشدتها .
- \* كمية الرطوبة .
- \* مجموع كميات الهطل .
- \* متوسط درجة الحرارة .



### (٢) نوع النباتات يؤثر في نوع الحيوانات التي تعيش في المنطقة

ومثال ذلك الزرافات التي تعيش في المناطق التي فيها أشجار عالية .



## س / عَدِّد المناطق الحيوية على الأرض (اليابسة) ؟

\* المناطق الحيوية على الأرض (اليابسة) هي :

- (١) التايجا .
- (٢) التندرا .
- (٣) الصحراء .
- (٤) الأراضي العشبية .
- (٥) الغابات الاستوائية المطيرة .
- (٦) الغابات المتساقطة الأوراق .



## س / عَدِّد بعض طرق المحافظة على التربة ؟

### طرق المحافظة على التربة :

(١) التسميد : الأسمدة تحتوي على مواد مغذية ، وعندما تضاف للتربة تحل محل المغذيات التي استهلكتها النباتات من التربة أثناء نموها .

(٢) الدورة الزراعية : وهي زراعة أنواع مختلفة من النباتات في التربة نفسها خلال مواسم متتالية .

(٣) الأشرطة المتبادلة : وهي زراعة أنواع من الأعشاب بين صفوف المزارع الأخرى .

(٤) الحراثة الكنتورية : وهي تقلل من سرعة المياه المتدفقة إلى أسفل منحدرات التلال وتقلل من انجراف التربة السطحية .

(٥) المصاطب ( المُرَجَّات ) : وهي مسطحات مستوية على شكل مدرجات يتم اقتطاعها من التلال تزرع فيها النباتات ، وهي تقلل من سرعة المياه المتدفقة إلى أسفل المنحدر .

(٦) مصدات الرياح : وهي زراعة أشجار طويلة على طول حدود المزرعة للتقليل من سرعة الرياح على الأرض .

(٧) اصدار القوانين : تصدر الحكومات قوانين للحد من تلوث التربة .

(٨) الجهود الفردية : وذلك بجمع القمامة ، وتنظيف الأراضي الملوثة .

(٩) التعليم : وذلك بإرشاد الناس ، وتقديم المعلومات لهم عن أهمية التربة وطرق المحافظة عليها .





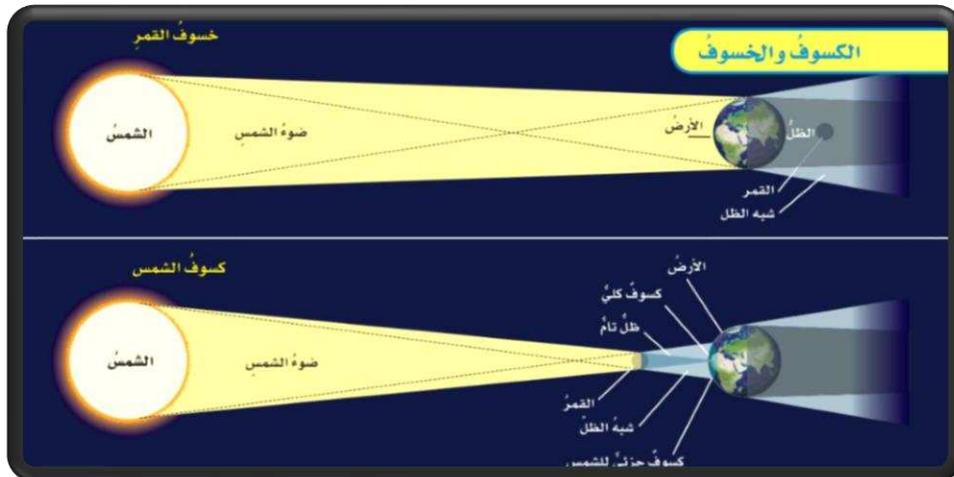
## س / ما سبب ظهور الأطوار المتعاقبة للقمر؟

يدور القمر حول الأرض , وتدور الأرض حول الشمس , فيبدو القمر كأنه يغير من شكله ( أطوار القمر ) .  
شكل القمر لا يتغير , أما ما نراه فإنما هو الجزء المضاء من القمر , فالقمر لا يضيء بنفسه , وإنما يعكس أشعة الشمس الساقطة عليه ويكون نصف كرة القمر المواجه للشمس مُضاءً , بينما يكون النصف الآخر مُظلماً .  
\* لذلك نستنتج أن سبب ظهور الأطوار المتعاقبة للقمر هو دوران القمر حول الأرض والتي تدور بدورها حول الشمس .



## س / كيف تحدث ظاهرتي خسوف القمر وكسوف الشمس؟

**خسوف القمر:** عندما تقع الأرض أثناء دورانها حول الشمس بين الشمس والقمر وتحجب أشعة الشمس عن القمر يحدث خسوف القمر .  
وقد يكون خسوف القمر خسوف تام ( كُليّ ) أو خسوف جزئيّ ( عندما يمر القمر جزئياً في ظل الأرض وهذا النوع شائع أكثر من الخسوف الكُليّ ) .  
**كسوف الشمس:** عندما تمرّ الأرض في ظل القمر يحدث كسوف الشمس .  
وقد يكون كسوف الشمس كسوف كُليّ ( لا يدوم كثيراً ونادراً ما يحدث ) أو كسوف جزئيّ .



## س / عَدَد مَكُونَات النظام الشمسي ؟

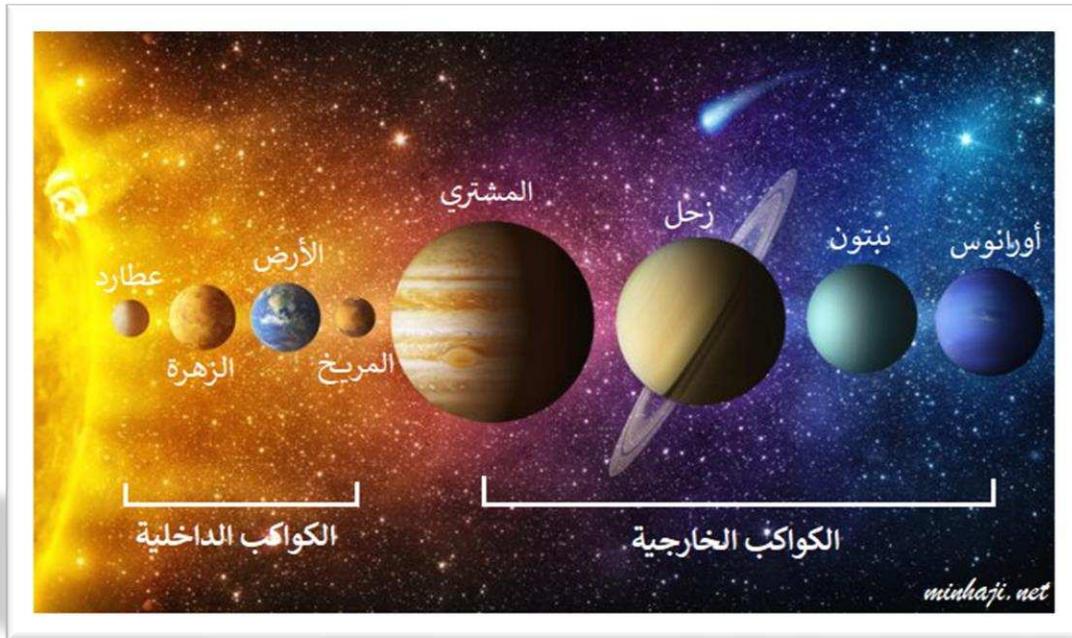
يتكون النظام الشمسي من :

- ١- نجم ( هو الشمس ) .
- ٢- كواكب ( عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المُشْتَرِي - زُحْل - أورانوس - نبتون ) .
- ٣- أقمار وأجرام أخرى .

\*\* هذه الكواكب والأقمار والأجرام تدور كلها حول هذا النجم ( الشمس ) .

## س / قارن بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية في النظام الشمسي ؟

الكواكب الخارجية	الكواكب الداخلية
<p>* هي أبعد الكواكب عن الشمس , وتتضمن : ( المشتري - زحل - أورانوس - نبتون )</p> <p>* أكبر من الكواكب الداخلية * متماثلة تقريباً في حجمها .</p> <p>* تسمى الكواكب الغازية العملاقة لكل واحد منها لبٌّ فِلْزَيّ وغلاف جوي .</p> <p>* تدور في مدارات أكبر متباعدةً بعضها عن بعض .</p> <p>* لها أقمار عديدة .</p> <p>* تدور بسرعة .</p> <p>* لها حلقات .</p> <p>* أكبر الكواكب هو كوكب المشتري .</p>	<p>* هي أقرب الكواكب إلى الشمس , وتتضمن : ( عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ )</p> <p>* متشابهة إلى حد كبير .</p> <p>* متقاربة في الحجم .</p> <p>* تركيب معظمها صخري .</p> <p>* تدور في مدارات قريبة بعضها إلى بعض .</p> <p>* قليل منها له أقمار .</p> <p>* تدور ببطء حول محاورها .</p> <p>* ليس لها حلقات .</p> <p>* أكبر الكواكب هو كوكب الأرض .</p>



## أنواع المجرات

اللولبية



الإهليلجية



غير المنتظمة



## س / اذكر بعض خصائص النجوم ؟

من خصائص النجوم :

- ١) السطوع
- ٢) اللون
- ٣) الحجم