



الطاقة

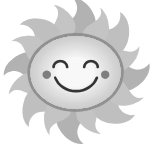
الوحدة
الأولى



الدرس الأول : الضوء

تعريف الضوء :

هو صورة من صور الطاقة التي يمكن رؤيتها .
هو صورة من صور الطاقة ويسمى بالطيف المرئي .



المصدر الأساسي للضوء على سطح الأرض هو الشمس.

ضوء القمر هو انعكاس لضوء الشمس.

خواص الضوء :

- الضوء يسير في خطوط مستقيمة.
- الضوء ينعكس عند سقوطه على الأجسام.
- الضوء ينكسر.
- الضوء يتحلل.



١. الضوء يسير في خطوط مستقيمة : -

☆ (علل) الصورة المتكونة في الثقوب الضيقة دائماً تكون مقلوبة (الكاميرا)

ج . لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة .

الظل

هو المساحة المظلمة التي تتكون خلف الأجسام المعتمة عندما يسقط عليه الضوء .

(علل) تكون ظل للأجسام المعتمة ؟

ج . لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة .

☆ تتغير مساحة الظل و موضعه بتغير وضع الجسم بالنسبة لمصدر الضوء .

الأجسام الشفافة - نصف الشفافة - المعتمة

١. المادة الشفافة: هي المادة التي يمكن رؤية الأشياء من خلفها بوضوح .

: هي المادة التي تسمح بنفاذ الضوء من خلالها .

مثال ← الزجاج - الهواء - الماء - البلاستيك .

٢. المادة نصف الشفافة: هي المادة التي يمكن رؤية الأشياء من خلفها بوضوح أقل من المادة الشفافة.

: هي المادة التي تسمح بنفاذ بعض الضوء خلالها .

مثال ← ورق المناديل - ورق الكلك .

٣. المادة المعتمة: هي المادة التي لا يمكن رؤية الأشياء التي خلفها .

: هي المواد التي لا تسمح بنفاذ الضوء من خلالها .

مثال ← الخشب - ورق الكرتون - الحديد - الألومنيوم .

انعكاس الضوء :

تعريف انعكاس الضوء : هو ارتداد الضوء عند سقوطه على الأجسام (المعتممة) .

أنواع انعكاس الضوء

(أ) انعكاس منتظم . (ب) انعكاس غير منتظم .

(أ) الانعكاس المنتظم : يحدث على سطح المرآة الأملس الناعم .

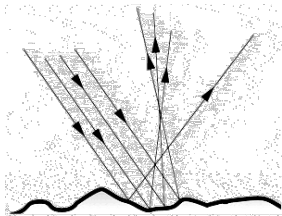
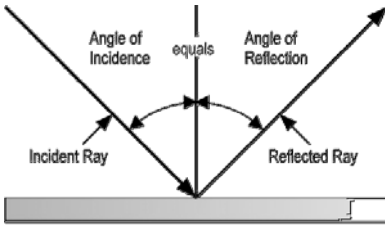
تتكون فيه صورة واضحة للجسم . (علل)

ج . لأن زاوية سقوط أشعة الضوء = زاوية انعكاس الضوء .

(ب) الانعكاس الغير منتظم : يحدث على الأسطح الخشنة غير الناعمة .

★ لا تتكون صورة واضحة للجسم .

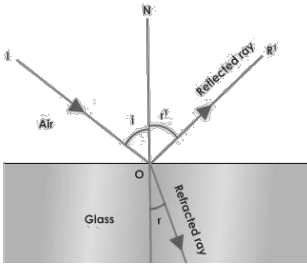
★ لأن زاوية سقوط الضوء لا تساوي زاوية الانعكاس .



٣. انكسار الضوء :

تعريف انكسار الضوء

هو تغير اتجاه الأشعة الضوئية عندما ينتقل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر (الماء - الهواء) .



مثال ← نرى القلم مكسور عند وضعه في كوب به ماء .

★ سرعة الضوء في الهواء أكبر من سرعته في الماء .

★ يحدث انكسار الضوء بسبب اختلاف سرعة الضوء في الوسطين .

٤. تحليل الضوء :

يتكون ضوء الشمس الأبيض من سبعة ألوان هي : (أحمر - برتقالي - أصفر - أخضر - أزرق - نيلي - بنفسجي)

★ يمكن تحليل الضوء إلى سبعة ألوان :

١ . باستخدام المنشور الزجاجي الثلاثي .

٢ . قطرات الماء الصغيرة في الهواء عند سقوط الأمطار نهائياً

(تعمل عمل المنشور)

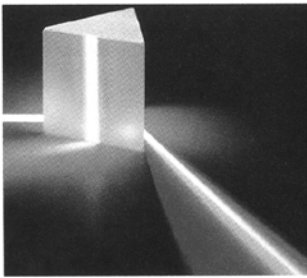
★ يتكون الطيف المرئي من سبعة ألوان .

علل ظهور قوس قزح في السماء عقب سقوط الأمطار نهائياً ؟

ج . بسبب تحليل ضوء الشمس داخل قطرات الماء الصغيرة .

قوس قزح :

هو مجموعة من الألوان التي تظهر في السماء عقب سقوط الأمطار نتيجة تحليل ضوء الشمس .



الدرس الثاني : رؤية الأجسام الملونة .

★ نرى الألوان لأن الضوء الأبيض يتكون من سبعة ألوان (ألوان الطيف) .

(١) تبدو الأجسام الشفافة و نصف الشفافة بلون الضوء الذي يمر خلالها .

علل نرى الزجاج الخضر باللون الأخضر ؟

جـ . لأن الزجاج تمتص جميع الألوان و تسمح بمرور اللون الأخضر .

(٢) تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذي تعكسه .

علل نرى الموزة الصفراء باللون الأصفر

جـ . لأن الموزة الصفراء تمتص جميع الألوان و تعكس اللون الأصفر .

(٣) (علل) تبدو الأجسام البيضاء باللون الأبيض ؟ (الورقة البيضاء)

جـ . لأن الأجسام البيضاء تعكس جميع الألوان و لا تمتص أي لون .

(٤) (علل) تبدو الأجسام السوداء باللون الأسود

جـ . لأن الأجسام السوداء تمتص جميع الألوان و لا تعكس أي لون .

علل تبدو التفاحة الحمراء باللون الأسود إذا نظرت إليها خلال لوح زجاجي أخضر أو أزرق .

جـ . لأن التفاحة الحمراء تمتص جميع الألوان و تعكس اللون الأحمر ، يسقط اللون الأحمر على لوح

الزجاج الأخضر فيمتص فتراها باللون الأسود لعدم مرور أي لون للعين .



الألوان (الأضواء)

تنقسم الألوان إلى نوعين :

(١) **الألوان الأولية** : هي ألوان لا يمكن الحصول عليها بخلط اثنين من الألوان الأولية

مثل ← اللون الأحمر - اللون الأخضر - اللون الأزرق .

(٢) **الألوان الثانوية** : هي ألوان يمكن الحصول عليها بخلط اثنين من الألوان الأولية

مثل ← اللون الأصفر - القرمزي - الأزرق الفاتح .

خلط الألوان :-

(١) عند خلط الضوء الأحمر و الضوء الأزرق و الضوء الأخضر نرى الضوء الأبيض .

(٢) عند خلط الضوء الأحمر و الضوء الأزرق نرى الضوء القرمزي

(٣) عند خلط الضوء الأحمر و الضوء الأخضر نرى الضوء الأصفر

(٤) عند خلط الضوء الأزرق و الضوء الأخضر نرى الضوء الأزرق الفاتح

الدرس الثالث : المغناطيسية

المغناطيس الطبيعي: هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنيتيت .

الحجر المغناطيسي: هو حجر أسود اللون له القدرة على جذب الأشياء المصنوعة من الحديد .

★ تم اكتشاف المغناطيس منذ ٢٠٠٠ عام في منطقة تسمى (ماغنسيا)

(علل) يسمى المغناطيس بهذا الاسم .

ج . نسبة إلى منطقة ماغنسيا التي اكتشف بها .
أشكال المغناطيس الصناعي :

(١) مغناطيس على شكل حذاء الفرس .

(٢) مغناطيس على شكل قضيب مغناطيسي .

(٣) مغناطيس على شكل إبرة مغناطيسية - تصنع منه البوصلة .

تصنف المواد تبعاً لقابليتها للمغنطة :

(١) **مواد مغناطيسية :** هي مواد تنجذب للمغناطيس

مثل ← الحديد - النيكل - الصلب - الكوبلت .

(٢) **مواد غير مغناطيسية :** هي مواد لا تنجذب للمغناطيس

مثل ← النحاس - الخشب - المطاط - الألومنيوم .

خواص المغناطيس :

★ يوجد للمغناطيس قطبان (مهما صغر حجمه) قطب شمالي و جنوبي .

★ تزداد القوة المغناطيسية عند القطبين .

★ تقل (تنعدم) القوة المغناطيسية عند منتصف المغناطيس .

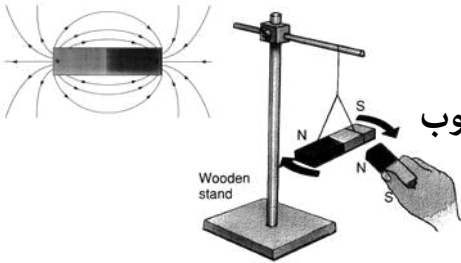
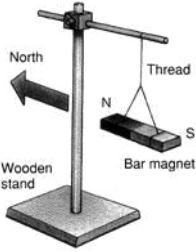
★ عند تعليق مغناطيس حرّاً فإن أحد قطبيه يتجه ناحية الشمال

و يسمى قطب شمالي (ش ، N) و القطب الآخر يتجه ناحية الجنوب

و يسمى قطب جنوبي (ج ، S) .

★ الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر .

★ الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتجاذب .



المجال المغناطيسي: هو الحيز حول المغناطيس الذي تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية .

القوة المغناطيسية: هي قدرة (قوة) المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة في مجاله .

★ تستخدم برادة الحديد في تخطيط المجال المغناطيسي .

★ تزداد القوة المغناطيسية عند القطبين (أكبر ما يمكن)

★ تنعدم القوة المغناطيسية عند المنتصف (أقل ما يمكن)

البوصلة: هي أداة تستخدم لتحديد الجهات الأصلية الأربعة .

★ تتكون البوصلة من مغناطيس صغير خفيف الحركة .

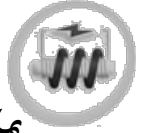
★ الصينيون هم أول من استخدم حجر المغناطيس في تحديد الاتجاهات .

★ وليام جلبرت (١٦٠٠ م) : أول من صنع إبرة مغناطيسية لتحديد الجهات .





الدرس الرابع : المغناطيسية و الكهربائية



يمكن توليد مجال مغناطيسي باستخدام تيار كهربى .

★ عندما يمر تيار كهربى فى سلك فإنه ينشأ حول السلك مجال مغناطيسى .

★ يمكن الاستدلال على المجال المغناطيسى بانحراف إبرة البوصلة التى توضع بالقرب من السلك

المغناطيس الكهربى :

★ عندما يمر تيار كهربى فى سلك ملفوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع

يصبح قضيب الحديد مغناطيساً مؤقتاً و يسمى (المغناطيس الكهربى)

★ المغناطيس الكهربى مغناطيس مؤقت .

★ تزول الصفة المغناطيسية عند قطع التيار الكهربى .

★ يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربى

بزيادة عدد لفات الملف و زيادة شدة التيار الكهربى المار فى الملف

استخدامات المغناطيس الكهربى :

(١) تحريك القطع الحديدية الضخمة فى المصانع .

(٢) صناعة بعض الأجهزة مثل: الجرس الكهربى للمنزل - الخلاط الكهربى - مشغل أقراص الكمبيوتر - التليفزيون .

توليد التيار الكهربى :

★ العالم (فارادى) اكتشف أن عند تحريك مغناطيس

داخل ملف من السلك المعزول فإنه يمر تيار كهربى فى سلك الملف .

★ عند توقف المغناطيس عن الحركة داخل الملف لا يمر تيار كهربى .

★ استخدم هذا الاكتشاف فى صناعة المولد الكهربى (الدينامو) .

★ يمكن توليد تيار كهربى فى ملف عن طريق تحريك مغناطيس طبيعى داخل الملف .

★ فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

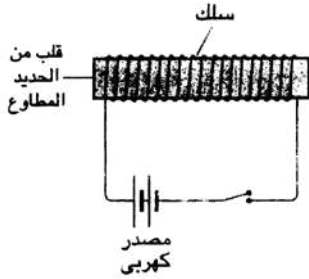
★ يستخدم الدينامو فى توليد التيار الكهربى بداية من الدراجة و حتى محطات توليد الكهرباء .

توجد ثلاثة أنواع من محطات الكهرباء :-

١- محطات الرياح ٢- محطات الوقود الحرارى ٣- المحطات النووية

★ يمكن زيادة كمية الكهرباء الناتجة من الدينامو عن طريق :

(١) زيادة قوة المغناطيس (طبيعى) (٢) زيادة عدد لفات الملفات المتحركة



الوحدة الثانية

الدرس الأول : المخلوط

★ توجد المادة في ثلاث حالات هي : الحالة الصلبة - الحالة السائلة - الحالة الغازية .

تنقسم المواد إلى نوعين :

(١) **مواد نقية** : تكون مكوناتها أو أجزاؤها ذات نوع واحد

مثل ← : الماء و السكر .

(٢) **مواد غير نقية** : تتكون أجزاؤها من أكثر من نوع واحد من المواد.

مثل ← : اللبن - معجون الأسنان - العطور - السلطة - الخرسانة .

المخلوط : هو مادة تنتج من خلط أو مزج مادتين أو أكثر

★ عند وضع الملح في الماء يذوب الملح و يتكون محلول ملحي لا يتأثر بمرور الزمن .

★ عند تقليب الزيت و الماء ينفصلان بعد فترة صغيرة .

★ عند وضع الرمل في الماء لا يذوب فيه و يترسب في القاع .

طرق تكون المخاليط :

(١) **المواد الصلبة** : (الملح - الفلفل) (السكر - الملح) (برادة الحديد - الملح)

عن طريق ← **الرج و الطحن** .

(٢) **المواد السائلة** : (الماء - الخل) (عصير الموز - عصير الفراولة) (الماء - الزيت)

عن طريق ← **الرج و التقليب** .

(٣) **المواد الصلبة - السائلة** : (الملح - الماء) (السكر - الماء)

عن طريق ← **الرج و التقليب** .

★ إذن طرق تكون المخاليط هي: (الرج - الطحن - التقليب) .

فصل المخاليط :

★ يمكن فصل المواد الصلبة التي تذوب في الماء عن طريق التبخير .

★ يمكن فصل (الملح - السكر) عن الماء عن طريق التبخير .

★ يمكن فصل المواد الصلبة التي لا تذوب في الماء عن طريق الترشيح .

★ يمكن فصل (الطباشير - الرمل) عن الماء عن طريق الترشيح .

★ يمكن فصل السوائل التي لا تذوب في الماء عن الماء باستخدام قمع الفصل .

★ يمكن فصل الزيت عن الماء باستخدام قمع الفصل .

★ يمكن فصل برادة الحديد عن (الرمل - الطباشير) عن طريق الجذب المغناطيسي .

★ إذن يمكن فصل المخاليط عن طريق :

(التبخير - الترشيح - قمع الفصل - الجذب المغناطيسي)

★ يتم الحصول على ملح الطعام بتبخير ماء البحر في أماكن تسمى الملاحات .

الدرس الثاني : المحلول

المحلول : هو عبارة عن مخلوط سائل .

مثل ← مخلوط الموز باللبن (عصير الموز) (اللبن) - مخلوط الليمونادة (الماء) (عصير الليمون) .

الذوبان : هي عملية تذوب فيها مادة في سائل .

يتكون المحلول من مذيب و مذاب

المذيب : هو عبارة عن مادة سائلة .

مثل ← الماء - الكحول - اللبن

← أكثر المذيبات شيوعا هو : الماء .

المذاب : هو عبارة عن مادة (صلبة - سائلة - غازية) تذوب في السائل

مثل ← السكر - الملح - النشا - الشيكولاته .

★ عندما تذوب المادة في المذيب تسمى: مادة قابلة للذوبان .

★ عندما لا تذوب المادة في المذيب تسمى: مادة غير قابلة للذوبان .

مذيب + مذاب ← محلول

العوامل المؤثرة في عملية الذوبان :

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| (١) كمية المذيب و المذاب . | (٣) التقليب . |
| (٢) درجة الحرارة . | (٤) نوع المادة المذابة |

★ كلما زادت كمية المذيب زادت سرعة الذوبان

★ كلما زادت كمية المذاب قلت سرعة الذوبان

★ كلما زادت درجة الحرارة زادت سرعة الذوبان

★ عند تقليب المذيب و المذاب تزداد سرعة الذوبان .

★ نوع المادة المذابة يؤثر في سرعة الذوبان .

★ تزداد سرعة الذوبان عن طريق: التقليب - التسخين - زيادة كمية المذيب

★ تتوقف سرعة الذوبان على: كمية المذيب و المذاب - درجة الحرارة - التقليب - نوع المادة المذابة

الوحدة الثالثة

الدرس الأول : العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية

- ★ الشمس هي المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض.
- ★ تتغذى الحيوانات على النبات و حيوانات أخرى لتحصل على الطاقة بشكل مباشر و شكل غير مباشر.
- العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية مثل : (الافتراس - التكافل - الترمم - التطفل)



(1) الافتراس

تعريف الافتراس : هو علاقة غذائية بين الكائنات الحية يلتهم فيها كائن حي كائن حي آخر .
: هي علاقة مؤقتة بين نوعين من الكائنات الحية تنتهي بالتهام أحدهما للآخر.

★ **الكائن الحي الأول :** الذي يهاجم و يقتل و يأكل يسمى المفترس.

المفترس مثل ← الأسد - النمر - الذئب - سمك القرش.

★ **الكائن الحي الثاني :** الذي يموت و يؤكل يسمى: الفريسة.

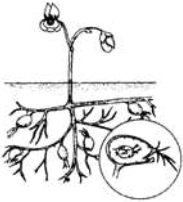
الفريسة مثل ← الأرنب - الغزال - الأسماك الصغيرة

★ علاقة الافتراس علاقة مؤقتة تنتهي بالتهام الفريسة أو جزء منها.

★ علاقة الافتراس لا توجد في عالم الحيوان فقط و توجد في النبات أيضاً.

★ توجد بعض النباتات المفترسة.

مثل ← : الدروسييرا - الدايونيا - حاملو الماء



نبات حاملو الماء



نبات الدروسييرا



نبات الدايونيا

علل تلجأ بعض النباتات إلى الافتراس ؟

ج . لأنها لا تستطيع امتصاص النيتروجين من التربة فتلجأ إلى افتراس بعض الحشرات لتحصل منها على النيتروجين .

★ كيف تحمي الكائنات نفسها من الافتراس :

عن طريق : (1) التمويه و التخفي . (2) المحاكاة .

(أ) التمويه و التخفي

تلجأ إليه بعض الكائنات مثل ← الفراشات - الضفادع - الحرباء - الحبار (السيبيا) .

علل تلجأ بعض الكائنات إلى التمويه و التخفي ؟

ج . حتى لا تكون واضحة لأعين أعدائها أو للهروب من الافتراس .

(ب) المحاكاة

تلجأ إليه بعض الكائنات مثل ← بعض أنواع النحل التي تشبه الدبابير .





٢) التكافل :

تعريف التكافل : هو علاقة مشتركة بين نوعين مختلفين من الكائنات الحية

أحدهما يستفيد من الآخر و لا يضره الثاني قد يستفيد و قد لا يستفيد

الإفادة : علاقة غذائية بين كائن حي و كائن حي آخر الأول يستفيد و الآخر لا يستفيد و لا يضر .

أمثلة توضح علاقة التكافل بين الكائنات الحية:

الكائنات الحية	الاستفادة
(١) البكتريا العقدية - نبات الفول	★ البكتريا تزود نبات الفول بالنتروجين الذي يحتاجه . ★ نبات الفول يزود البكتريا بالسكريات التي يصنعها .
(٢) الحشرات - الأزهار	★ تنقل الحشرات حبوب اللقاح ليتم تلقيح الأزهار . ★ تتغذى الحشرات على رحيق الأزهار .
(٣) فرس النهر - بعض الطيور	★ يتخلص فرس النهر من لدغات الحشرات المزعجة (القراد) . ★ تتناول الطيور وجبة شهية من القراد الموجود في جلد فرس النهر.
(٤) الحيوانات الأولية - النمل الأبيض	★ تعيش داخل أمعاء النمل الأبيض (المأوى) . ★ يستفيد النمل من هضم الخشب الذي يتناوله .
(٥) بعض الطيور - التماسيح	★ تتغذى على الفضلات الموجودة بين أسنان التماسيح . ★ تتخلص من الفضلات الموجودة بين أسنانها .
(٦) الأحياء المائية - حيوان الأسفنج	★ تعيش داخل تجاويف الأسفنج و تحصل على الغذاء و المأوى . ★ لا يستفيد الأسفنج و لا يضر من وجود هذه الكائنات داخله .

(٣) الترمم :

تعريف الترمم

هو علاقة غذائية تتغذى فيها بعض الكائنات (الترممة) على البقايا العضوية المتحللة و أجسام الكائنات الميتة .
مثل ← فطر عفن الخبز - فطر عيش الغراب - الكائنات المحللة .

(٤) التطفل :

تعريف التطفل

هو علاقة غذائية بين كائن حي و كائن حي آخر يستفيد أحدهما من الآخر والكائن الثاني يصاب بالضرر .

★ الكائن الحي الأول: يحصل على غذائه من الكائن الثاني و يضره يسمى الطفيل.

★ الكائن الحي الثاني: لا يستفيد - يصاب بالأمراض وقد يموت يسمى العائل .

★ يعتمد الطفيل على العائل اعتماداً كلياً في الحصول على غذائه.

علل الطفيل لا يقتل العائل كما يحدث في الافتراس ؟

جـ . لأن الطفيل يعتمد على العائل في الحصول على الغذاء و المأوى .

أنواع التطفل :

(١) **تطفل خارجي**: يتم خارج جسم العائل

من أمثلة الطفيليات الخارجية ← البعوض - القمل - البق - البراغيث - القراد - سمكة اللامبرى .

(٢) **تطفل داخلي** : يتم داخل جسم العائل

من أمثلة الطفيليات الداخلية ← الدودة الكبدية - دودة الاسكارس - الدودة الشريطية

الأمراض التي تسببها الطفيليات :

(١) **مرض الملاريا** : تسببه بعض أنواع البعوض.

(٢) **مرض الطاعون** : تسببه بعض أنواع البراغيث.

(٣) **مرض (الفيل)** : تسببه دودة الفلاريا.

علل يسمى مرض الفيل بهذا الاسم ؟

جـ . لأن القدم المصابة تشبه أرجل الفيل.

الدرس الثانى : التوازن البيئى

النظام البيئى : هو نظام يتكون من مكونات حية و مكونات غير حية .

مكونات النظام البيئى :

(١) **مكونات حية مثل** ← الحيوان - النبات

(٢) **مكونات غير حية مثل** ← الماء - الهواء - التربة

تنوع الأنظمة البيئية قد تكون :

(١) **صغيرة الحجم مثل** ← قطعة من الأرض - بحيرة صغيرة .

(٢) **كبيرة الحجم مثل** ← الغابات - المحيطات - كوكب الأرض بأكمله

★ يحدث التوازن البيئى نتيجة التفاعل بين مكونات البيئة

أسباب اختلال التوازن البيئى :

(١) **تغيرات طبيعية** : هى تغيرات فى الظروف الطبيعية

مثل ← تغير درجات الحرارة المناسبة التى أدت إلى انقراض الديناصورات .

(٢) **تدخل الإنسان** : بعض الأنشطة التى يقوم بها الإنسان .

مثل ← قطع الأشجار - حرق الغابات - تلويث التربة - تجريف التربة .

اثر الافتراس على التوازن البيئى :

(١) تسبب علاقة الافتراس ثبات أعداد الفرائس .

← حتى لا تزداد أعدادها وتتنافس على الغذاء وتموت من الأمراض .

(٢) تخلص جماعة الفرائس من الأفراد الضعيفة و المريضة .

اثر الترمم على التوازن البيئى :

(١) تتغذى على جثث الكائنات الميتة .

← لولا الكائنات المحللة لتغطى سطح الأرض بجثث الكائنات الميتة .

(٢) تعمل على عودة العناصر الكيميائية إلى التربة مرة أخرى مثل الكربون-النيتروجين-الفسفور .

أهمية الطالب

★ دعاء قبل المذاكرة : اللهم إني أسألك فهم النبيين و حفظ المرسلين و الملائكة المقربين ، اللهم اجعل ألسنتنا عامرة بذكرك و قلوبنا

بخشيتك و أسرارنا بطاعتك إنك على كل شئ قدير و حسبنا الله و نعم الوكيل .

★ دعاء بعد المذاكرة : اللهم إني أستودعك ما قرأت و ما حفظت و ما تعلمت فرده على عند حاجتى إليه إنك على كل شئ قدير و

حسبنا الله و نعم الوكيل .

★ عند التوجه إلى الامتحان : اللهم إني توكلت عليك و سلمت أمرى إليك لا ملجأ لى و لا منجأ منك إلا إليك .

★ عند دخول الامتحان : رب أدخلنى مدخل صدق و أخرجنى مخرج صدق و اجعل لى من لدنك سلطاناً نصيراً .

★ عند بداية الإجابة : رب اشرح لى صدرى و يسر لى أمرى و أحل العقدة من لسانى يفقهوا قولى بسم الله الفتاح اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً يا أرحم الراحمين .

★ عند تعسر الإجابة : لا إله إلا أنت سبحانك إني كنت من الظالمين يا حى يا قيوم برحمتك أستغيث رب إني مسنى الضر و أنت أرحم الراحمين .

★ عند النسيان : اللهم يا جامع الناس ليوم لا ريب فيه أجمع على ضالتي .

★ عند النهاية : الحمد لله الذى هدانا لهذا و ما كنا لتنتهdy لولا أن هدانا الله .