

المصطلحات العلمية

- ترك الحيز من مكان داخل رطب عدة أيام  
تقوم الكائنات الحية كقطر مفض الحيز بتحلل الحيز ويصبح  
غير صالح للأكل ويجب عدم لمسها باليد حتى لا تعرضها

- عدم وجود كائنات مختربة أو اختفاء اسماء اقرشهم الأسود  
سيزداد عدد الفراش ويصبح الغذاء غير لائق ويحدث خلل  
بالتوازن البيئي .

- اصابه الانسحاب البلهاريا - الفلاريا - البراشيا - البعوض  
البلهاريا ← سيعاب بتلثيف اللب **البراغيث** - سيقاب بالطاعون  
الفلاريا ← داء الفيل **البعوض** سيعاب بالملاريا

- تقرب قطب شمال لغناصس لقطب جنوبي من مقام آخر  
تتبادله لانه الاقطاب المختلفة تتجاذب وتلتصق وتتأخر

- اذ الم يتم اعاده العناصر للتربة بواسطة الكائنات المتربة .  
تنتشر العناصر الستة نواتج وانه يكون هناك كائنات  
منتجة وتغني المياه على الارض

**ملحوظة: جمع التعريفات قد تأتي ومصطلح علمي - مقارنه**

**خان بالله** اول مد من قوة الاسم .. الحمد لله العظيم

خواص المصنوع [ يسير في خطوط مستقيمة - انكسار - انكسار - انكسار ]  
خواص المفاصل [ لا قطبان - حر الحركة - اتجاه ثابت - سكون المحسوب  
تتركز قوته عند الطرفين

لزادة كمية الكهرباء في الدينامو استندام مفاصل في قوه او زيادة لفات

- صلقة تكوسر المخلوط [ الرج - الطعم - التقلب ]

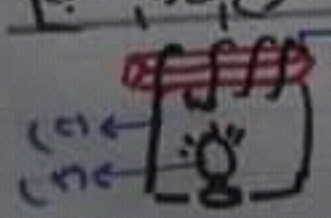
- صلقة فصل المخلوط [ المذب المفاصل - التبخير - الترشيع - قمع لفضلي ]

- العوامل المؤثرة في عملية الزوبان  
لصحة المذب والمذاب - درجة الحرارة - التقلب - نوع المادة للمذاب

(١) سلك مغزول من النقال

(٢) مفاصل

(٣) مصباح فكره عمل الدينامو



- عند مرور تيار كهربى من سلك ملفوف فى شكل ملف حول قضيب  
من الحديد المطاوع  
يتحول القوي الى مغناطيس مؤقت يسمى المغناطيس الكهربي

- عند زيادة عدد لفات الملف من الدنيما او المغناطيس الكهربي  
تزداد كميته الرطامه الكهربيه الناتجه

- عند فصل التيار الكهربي عن المغناطيس الكهربي  
يفقد المغناطيس مغناطيسيته

المصطلح الخطا  
الاصح

- عند تعليق مغناطيس تعليقا حرا من المنتصف  
ياخذ المغناطيس اتجاها شبيها بحيث يشير قطبه الشمالي نحو الشمال  
الجنواض وقطبه الجنوبيه الى الجنوب الجغرافى

- وضع كليه من السكر - الملح فى ماء ونقلبيها  
تتكونه **محلول** ملحي او سكرى

- وضع ملحوظ ملحي او كليه من ماء البحر من الشمس عدة ايام .  
يتبخر الماء ويبقى الملح

- وضع كميات متساويه من الملح والسكر من كويته بهما كميات مختلفه من الماء  
الكلوب ذ والماء الاكثر يذوب السكر اسرع

- وضع كمينه متساويه من السكر من كميته متساويه من الماء  
مع تقليب ادائها وتزله الاخرى  
الكليه التي تم تقليبيها تذوب اسرع

- استمرار الاشمه من حرقه الغابات - قطع الاشجار - كجريف لثوبه  
الاخلال بالبيئه و التاثير على السلسله الغذائية

- وضع كتاب " جسم معتم، من مسار الأشعة الضوئية يتكونه ظل للكتاب لانه جسم معتم لا ينور سير من ضوء مستقيمة

- النظر الى صورة فوتوغرافية موضوعه اسفل لوح زجاجي؟  
نراه بوضوح لانه الزجاج مادة شفافة

- النظر الى صورة فوتوغرافية موضوعه اسفل لوح زجاجي مصنفق  
نرى الصورة اقل وضوحاً لانه الزجاج المصنفق مادة لها شفافية

- النظر لصورة موضوعه اسفل قطعة من اللترتوم  
لا نرى الصورة لانه اللترتوم جسم معتم لا يسمح بمرور الضوء

المصنفق

- النظر الى المرآة

نرى صورتنا لانه المرآة سطح املس عاكس زاوية سقوطه زاوية انعكاسه

- مرور شعاع ضوئي من الماء

يتغير الشعاع الضوئي لانتقاله بين وسطين شفافين مختلفين

- مرور الضوء خلال مشور ثلاث اوجصاصات بلا علاقة

نحصل على الضوء الابيض

يتحلل الضوء المراد الواسد يسمى الواسد الضيف المرئي " تكونه قوس قزح"

- خلف الواسد الضيف السبعة او الالوان الاولية

نحصل على الضوء الابيض

- النظر الى تفاعلة حمراء من خلال شفاف ازرق

نرى التفاعلة باللون الاسود

- خلف الضوء الازرق مع الاحمر

نحصل على اللون القرمزي

- عند إضافة الرمل إلى الماء فإنها لا يختلط به؛  
- لأنه الرمل مادة صلبة لا تذوب في الماء

- زبد ده بانه كلوريد الصوديوم يختلف عند كربونات الصوديوم  
- لأنه كلوريد الصوديوم يذوب أسرع من كربونات الصوديوم  
حيث أن سرعة الذوبان تتوقف على نوع المادة المذابة

- يعد ماء البحر مقلول  
لأنه يتكون من مذيب وهذاب الماء لإصلاح

- الافتراض من النبات أقل شيوعاً من الافتراض من الحيوان  
لأن معظم النباتات ذاتية التغذية تصنع غذائها بنفسها  
بينما الحيوان لا شئ متفكك يعتمد على غيره من صنع غذائه

- تعتبر علامة الافتراض علاقة مؤقتة؛  
لأنها تنقضي بالتفكك الفورية أو جزئياً

- بعض النباتات ذاتية التغذية ولأنها تلجأ لافتراض الحشرات  
لأنها لا تستطيع امتصاص النشروجل من التربة لتكوين البروتينات  
تلجأ إلى الافتراض للحصول عليه ٣ الدايونيا - حامل الماء

- لما ذلجنا الضفدعة المرباد للتلوون بلونه البنية أو لوجود بعض  
الحيوانات للتمويه والاختفاء  
حتى تختص من أعدائها وتترصد بفرائسها

- بعض أنواع النحل تشبه أنواع الدبابير  
لأنها تتجنب الأعداء التي تخاف من الدبابير

- تعتبر الدودة الشرطية من أمثلة الطفيليات الرافضة  
لأنها تقيش داخل جسم اللاف وتقتديء ماء غذائه

- يموت الطفيل بمجرد موت العائل لأنه يعتمد عليه من غذائه

- يمكن فصل مكونات الخلطة بعد الخلط بسهولة .  
لأنها مخلوط غير متجانس وتحتفظ بخواصها قبل وبعد الخلط

- تعتبر المياه المعدنية من المخاليط المفيدة  
لأنها تحتوي على خليط من المواد والأملاح المفيدة كالكالسيوم والمغنيسيوم

- يعتبر الهواء الجوي من المخاليط  
لأنه يتكون من خليط من الغازات الأوكسجين وبخار الماء... ينصب مختلفه

- تعتبر المشروبات الغازية من المخاليط السائلة  
لأنه ينتج من إضافة ثاني أكسيد الكربون إلى سائل أو محلول ساخن

- تعتبر المشروبات الغازية من المخاليط الضارة؛  
لاحتوائها على كمية كبيرة من ثاني أكسيد الكربون

- مكونات المخلوط يمكن فصلها بطرق مختلفة؛  
لأنه مكونات المخلوط لم تتخذ مع بعضها البعض

- يمكن استخدام التبخير لفصل الملح عن الماء ولا يمكنه استخدام الترسيب  
لأنه عملية التبخير تستخدم لفصل مادة صلبة ذائبة في محلول  
منها الترسيب لفصل مادة صلبة غير ذائبة

- يستخدم الجذب المغناطيسي من فصل برادة الحديد عن الرمل  
لأنه الجذب المغناطيسي يتم من فصل المواد الصلبة المغناطيسية عن المواد الغير مغناطيسية

- يستخدم مع الفصل من فصل الزيت عن الماء  
لأنه يتم من فصل سائل لا يمتزج به

- بعض السوائل لا تذوب في الماء  
لأنه الزيت ينفصل ويطفو ~~ظفر~~ فوقه لأن المواد لا تختلف الكثافتها

- يعتبر الماء مذيباً عاماً لقدرته على إذابة الكثير من المواد

- كفتبر سمته الامبروي من ائمة الطفيليات الخارجية  
لانها تتطفل على اجسام الاسماك الاخرى من الخارج وتتغذى  
على امتصاص الدم من جلدها

- تعد الكائنات المتحركة الحرة الرئيس للطبيعة  
لانها تحل محل البيئة من حيث الكائنات الميتة واعادة العناصر للتربة

- قد يحدث اختلال للتوازن البيئي  
بسبب التغيرات الطبيعية كوارث ونقصه لفراد اوت اي انقراض لدينا صورا  
او بسبب تدخل الانسان حرق الغابات - تحريف لتراب

- انقراض الديناصورات - الماموث  
بسبب التغيرات الطبيعية لتغير المناخ. ونقصه لفراد لزلزلة

البيئات المتغيرة

- للافتراض والترمم اشرفها من التوازن البيئي  
الافتراض :- يعمل على ثبات عدد الفرس والتخلص من الافراد الضعيفة  
الترمم :- يخلصنا من الجثث ويبعد العناصر الى التربة

- زيادة عدد الفرس يخل بالتوازن البيئي  
عندما يزيد عدد الفرس يصبح الغذاء غير لاش ميسوري  
الى الاخلال بالتوازن البيئي

- الاشد كاشه متصلة لانه يعتمد على غيره من صنع غذائه

- يتعرف مؤشر الامتزاز عند تحريكه سله نقال يسه وجهه منفاصين  
بسبب تولد تيار كهربي

### ثالثا: ماذا يحدث اذا

- وضع مسممه امام ثقب الخزانة او الصندوق المثقوب المثقوبة  
نرى الصورة بسمه، مقلوبه ومضغرة لانه يقود يسر شطوط  
متغيرة

- تمنع عليه البوصلة من مادة غير فئاضية مثل النحاس  
أو لا تمنع من الحديد.  
حتى لا تؤثر على الأبرة الفئاضية وتوقد حرارتها

- يتخذ البعارة أو برماله البوصلة.  
لتحديد الاتجاهات من خلالها ليهدوا بها

- انحراف أبرة البوصلة عند تقريبها من سلك به تيار كهربى  
لأنه التيار الكهربى ينشأ عنه مجال فئاضى

- يعتبر الفئاضى الكهربى فئاضى مؤقت .  
لأنه يفقد قوته عند فصل التيار الكهربى

- يعرف مؤشر الأميتر عند تحريك سلك نحاسى من فئاضى  
بسبب توليد تيار كهربى من سلك الملف

- <sup>المجال الفئاضى</sup>  
يوضع الدينامو ملامسًا لطار الدراجة؟  
لأنه يتولد تيار كهربى عند تحريك الدراجة تدور  
طوانه الدينامو ويلف الفئاضى ~~التيار~~ فيتولد التيار

- يعتبر الماء القطر أو السار - هوذا الحيز مادة نقيه.  
لأنه مكوناتها تتكون من نوع واحد

- يعتبر اللبنة أو العطور أو معجونه الاسنان أو الصابون الخ  
لأنه اجزائها تتكون من نوعين أو أكثر

- يعتبر اللبنة - الخزانة - المصاصة مخالفات متجانسه  
لأنها تتكامل مع بعضها ولا يمكن رؤيتها مكوناتها بالعين المجردة

- تعتبر اللبنة من المخالط العزمتجانسة؟  
لأنه يمكن رؤيتها مكوناتها بالعين المجردة

- يتكسر الضوء عند انتقاله من وسط شفاف إلى وسط آخر مختلف بسبب اختلاف سرعة الضوء في الأوساط المختلفة

- تبدأ الأجسام الشفافة والنصف شفافة بلون الضوء الذي تنفذه؛ لأنها تمتص جميع ألوان الطيف وتسمح بنفاذ لوننا فقط

- إذا وضعت ورقة مناديل فوق الكتاب لا تظهر صورتها بوضوح لأنه المناديل الورقية مادة نصف شفافة تسمح بمرور جزء من الضوء فقط ولذلك نرى الأجسام من خلالها أقل وضوح

- تبدأ التفاعلات الحمراء بلون أسود عند النظر إليها من زجاج أحمر لأنه الزجاج مادة شفافة تمتص جميع ألوان الضوء وتسمح بنفاذ لونه فقط ولذلك لا يمر الضوء الأحمر المنقش من التفاعلات

- الضوء الأزرق من ضوء أبيض ينما القرمزي هو ذو شدة أعلى؛ لأنه الضوء الأزرق يستجيب الحصول عليه من تلك فوتونين بينما القرمزي نحصل عليه من تلك الضوء الأحمر - الأزرق

نرى الموزة باللون الأصفر؛  
لأنه الموزة جسم معتم تمتص جميع ألوان الطيف ويبقى لونه فقط

- يعتبر الحديد من المواد المغناطيسية لأنه ينجذب إلى المغناطيس

- تنجذب برادة الحديد إلى المغناطيس ولا تنجذب برادة النحاس؛ لأنه الحديد من المواد المغناطيسية بينما النحاس من المواد غير مغناطيسية

- عند تقريب برادة الحديد للمغناطيس يجذبها بقوة أكبر من أن يجذبها من القطب الآخر لأنه قوة جذب المغناطيس تكون أكبر ما تبعد عن القطب الآخر

- تتركز أبرة البوهيلة على سطح مدبب لتقلو قوة الحركة



- التفسيرات الطبيعية :- اختفاء بعض الكائنات وظهور أخرى نتيجة نقص الغذاء - تفسيرات المناخ - الزلازل - اختفاء الديناصورات والماثورات

- تدخل الانسان! - بعض الأنشطة التي يقوم بها الانسان للاستفادة من الطبيعة تمتدت خلال التاريخ لم يبتئ  
- قطع الاشجار - حرقه الطابات - تجريف التربة

## ثانياً علل :-

- يبدو القمر منيراً رغم انه جسم معتم :- لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

- نزول الاشياء حولنا - عن رطوبة الاشياء ؛  
لأنه اليهود عندما يسقط على الارض ينطأ على العيينة فيسبب الرطوبة .

١٤٠٠  
٣٠٠٠  
١٤٠٠

- عدم رطوبة الاشياء من البحرات للظلمة :-  
لعدم وجود مصدر ضوء وبالنسبة لعدم انقلاص الاشياء على العيينة .

- نزول لصب لشمعه عند النظر منه خلال حوامل مثقوبة امامها شمعه  
وعدم رؤيتها عنده تحريك الحوامل :-  
لأنه اليهود يبر من خطوط مستقيمة .

- الصورة المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة ومصغرة  
لأنه اليهود يبر من خطوط مستقيمة

- تكونه لخلل للاجسام :-  
لأنه اليهود يبر من خطوط مستقيمة

- ظهور اثر من قبل الوعاء من الباربات الليلية  
لوجود اثر من مصدر ضوء وكلل مصدر يتكونه لخلل

- يعتبر الزجاج من المواد الشفافة بينما الكرتونة من المواد المعتمة؛  
- لأنه الزجاج يسمح بمرور الضوء من خلاله بينما الكرتونة لا تسمح بمرور الضوء من خلاله.

- تظن شيا بياض خزفة التمييز الفوتوفرامن بالتماسر السوداء  
لأنه المواد المعتمة لا تسمح بمرور الضوء ولا يمكن رؤية الأجسام خلالها.

- تعتبر المناديل الورقية من المواد النصف شفافة؛  
لأنها تسمح بمرور جزء من الضوء ويمكن رؤية الأجسام من خلالها مثل وضوح من المادة الشفافة.

رؤية صورتك من المرآة!  
لأن سطح عاكس ليس يحدث انقلاب منظم  
زاوية السقوط = زاوية الانعكاس.

عدا رؤية صورتك عند النظر الى ورقة بيضاء،  
لأن سطح الورقة سطح خشن به حفر زوايا السقوط  
لا تتساوى زاوية الانعكاس.

- يبدو القلم مكتوب من كوب شفاف به ماء  
بسبب اختلاف سرعة الضوء من وسط إلى آخر فيؤدى إلى انقلاب الضوء المنعكس من جرد القلم الموجود تحت الماء.

- تلويد قوس قزح ، الوان الضيفاء  
لأنه ضوء الشمس يتحلل بتحلل إلى الوان الضيفاء السبعة  
والله قطرات الماء العالقة التي تعمل عمل المنشور الثلاثي

يسمى الضوء بالضيف المرئي  
لأنه طاقته يمكن رؤية تأثيرها

- الهواء الجوي :- خليط من عدة غازات مختلفة النسب  
من أهمها الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون بخار الماء

- السلسلة الغذائية :- هو مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلى  
آخر تبدأ بالكائن المنتج «النبات» لأنها لا تحتاج ضوء متطهر  
كائنات أو حيوان ثم كائن محلل :- كالفضريات والبكتريا.

- الافتراس :- علاقة غذائية مؤقتة بين الكائنات الحية تنتهي  
بالتغذية أو جرد منزل ٢ :- الأسد و الفزاة.

- المفترس :- هو الكائن الذي يلتهم كائنه حي اخر ٣ :- الأسد

- الفرية :- هو الكائن الذي يتعرض للاذى أو الالتصاق ٢ :- الارنب - الفزاة.

- النمو والاختفاء :- هو تلويده بعض الكائنات الحية بالوانه  
تسبب البيئة التي تعيش منط للضروب من أعراضها  
٣ :- الحبار - الخرباز .

- المعاكلة :- هو تلويده الكائنات الفريضة بلونه كائنات  
مماثلة سامة لصدف اخافة أعراضها  
٣ :- كسبه النحل ببعض أنواع الدبابير

- التنازل :- علاقة غذائية متمرة منه نوعيه مختلفيه من  
الكائنات الحيه يتفيد كلاهما «تبادل منفعة» أو يتفيد  
احدهما والاخر لا يفترس «افادة»

- تبادل المنفعة :- هي علاقة غذائية مشتركه بين كائنيه  
يتفيد كلاهما والاخر ٢ :- نبات الفول - البكتريا العقدية.

- الافادة :- هي علاقة غذائية بين كائنيه تفيد احدهما  
والاخر لا يتفيد الايضاً ٣ الاسفنج - الاعداب المائية

- التطفل :- هي علاقة غذائية مستمرة بين نوعين احدهما يستفيد  
 ليس الطفيل والاخر يهيبه الاذى أو يضر يسمى العائل  
 ٢:- الانساف - الاسكارس .

- الطفيل :- هو الكائن الحي الذي يستفيد من علاقة التطفل  
 ويسبب الضرر للعائل ٣ البعوض - سمكة الالبوري - الاسكارس .

- العائل :- هو الكائن الحي الذي يهيبه الاذى من علاقة التطفل **الانساف**

- التطفل الخارجي :- هو نوع من انواع التطفل تعيش فيه الطفيليات على  
 جسم العائل من الخارج وتتغذى بامتصاص الدم ٣: البقذ والبعوض

- التطفل الداخلي :- هو نوع من انواع التطفل تعيش فيه الطفيليات  
 داخل جسم العائل وتشاركه غذائه المهضوم أو محتويات  
 انبجته وخلاياه ٣:- الاسكارس - الفلاريا - ~~الاسكارس~~

- سمكة الالبوري :- هي سمكة دائرية الشكل تعيش في المياه  
 على امشاضها ومن الاسماك وتعتبر من الطفيليات الخارجية .

- الرمم :- هي علاقة غذائية يحصل فيها الكائن المترم على  
 غذائه من تحليل اجزاء الكائنات الميتة ٣:- منطريات

- النظام البيئي :- مادة طبيعية تحتوي على كائنات حية واشياء  
 غير حية

صنوا الصغيرة ١- قطعة ارض - بركة ماء كبيرة غابة أو صحراء كبيرة جداً الاقن

- التوازن البيئي :- هو التوازن الذي يحدث نتيجة التفاعل المتفرقة  
 مكونات النظام البيئي .

- اختلال التوازن البيئي :- عدم توازن يحدث بسبب التغيرات  
 الطبيعية ٣:- الكوارث - الزلازل أو بسبب تدخل الانسان  
 ٣:- حرق الغابات

- الجذب المغناطيسي :- وسيلة تستخدم لفصل المواد المغناطيسية  
المغناطيسية عن المواد الغير مغناطيسية مع برادة الحديد من الرمل.

- جمع الفضل :- وسيلة تستخدم من فصل سائلين لا يمتزجان كالماء والبنزين.

- الملاحات :- اما ان يتم فيها تبخير ماء البحر بفعل حرارة الشمس  
ويبقى ملح الطعام حيث تجميعة وايضاة بعض المواد المفيدة للجسم

- البائثه :- توجد عدة طرق للحصول على البائثه الصخر  
والترسيب الكهربى رص مبادرة عن محاليل متجانسة من  
المعادن غالباً صلبة .

- بائثه الذهب :- تتكونه من الذهب الخام الزنك والفضه  
والزئبق لتكون امهلب واسهل من التكيل وتحتوى على ٢٤  
عناطه من الذهب .

عصا صلبه  
٢٤.١٨

- المحلول :- هو مخلوط متجانس التركيب من حاله سائلة يتكونه  
من مذيب ومذاب

- المذيب :- هو السائل الذى تختفى <sup>فيه</sup> ماده اخرى ويوجد بكمية  
كبيرة من المحلول ٣ :- الماء . يعد مذيب عام .

- المذاب :- هو المادة التى تختفى من المذيب مثل السكر  
الملح - فيتامين C ويوجد بكمية قليلة من المحلول .

- عمليه لذوبان :- هو عمليه يختفى فيها المذاب من المذيب  
لتكوينه المحلول .

- المادة الغير قابلة للذوبان :- هو مادة لا تختفى من المذيب  
٣ :- مسحوق الطباشير من الماء  
- فيتامين A من الماء -

بعض الدهون لا تذوب من الماء ولكن تذوب من المواد العضوية « بنزين »

٣٦ كم مخاليط النقية :- هي التي تتكونه اجزائها من نوع واحد  
٣ :- الماء - القطن - السكر - صودا الخبيز

٣٧ كم مخاليط :- هي التي تتكونه اجزائها من نوعين او اكثر  
بعضها متجانس مثل المخلصة وبعضها غير متجانس مثل السلطه  
٣ :- اللبنة - العطور - معجون اسنان - الصابون - الهواء الجوى

٣٨ كم مخاليط هبلية :- تتكونه من الرصم مادة هبلية مثل  
بطه القالعه - الخفومات - وتخلط بطريقة الرج المحصر.

٣٩ كم مخاليط سائلة :- تتكونه من مادتين او اكثر من المواد دابائله  
مخلوطه من الماء والخل - والزيت - الماء - العطور وتخلط  
بواسطة الرج - التقليب

٤٠ كم مخاليط صلب وسائل :- تتكونه من مواد صلبة وسائلة مثل  
الرمال والماء والملح والماء وتخلط بطريقة الرج - التقليب

٤١ كم مخاليط غاز وغاز :- يتكونه من عدة غازات مختلفة مثل الهواء  
الجوى.  
*المواد الصلبة  
٢٠١٤*

٤٢ كم مخاليط غاز - سائل تتكونه من غاز وسائل مثل المياه الغازية  
[ شاي الكريمة - ماء الصودا ]

٤٣ كم المخاليط المتجانسة :- هي مخاليط لا يمكن رؤيتها مكوناتها  
بالعين المجردة

٤٤ كم التبخير :- هي عملية يتم فيها فصل المواد الصلبة الذائبة  
من المحلول :- الملح والماء

٤٥ كم الترشيح :- هي عملية تقدم من فصل المواد الصلبة  
الغير ذائبة من المحلول :- الرمال والماء

١٨ كالم الاضواء الثانوية: - هي اضواء نحصل عليها من خلط اثنين  
من الالوان الأولية م: - احمر + اخضر ← اصفر  
احمر + ازرقر ← قرمزي  
اخضر + ازرقر ← نيلس

١٩ كالم الاجسام المعتمة البيضا: - هي اجسام تعكس جميع الالوان الساقطة عليها  
ولتظهر باللون الابيض.

٢٠ كالم الاجسام السوداء المعتمة: - هي اجسام تمتص جميع الالوان الساقطة  
عليها ولا يصل اليك الا الضوء المنعكس.

٢١ كالم المغناطيس الطبيعي: - هو احدى خامات الحديد يوجد في الطبيعة  
على شكل حجر اسود يسمى "ماجنتيت" اكتشف منذ القرن ١٢ سنة  
على يد اليونانيين القدماء في منطقة تسمى "ماغنيسيا"

٢٢ كالم المغناطيسية: - هي قدرة جذب للمغناطيس للمواد المغناطيسية.

٢٣ كالم المغناطيس الصناعي: - قطعة من الحديد تجذب المواد المغناطيسية  
صنع الانسان منها اشكالا واحدا مختلفة م: - حبة الحصان  
الحلقى ○ القطب | الابرة المغناطيسية | اسطوانة □

٢٤ كالم المواد المغناطيسية: - هي المواد التي تنجذب للمغناطيس مثل  
الحديد - الحديد - الكوبلت - النيكل.

٢٥ كالم المواد الغير مغناطيسية: - هي مواد لا تنجذب للمغناطيس م: -  
النحاس - الخشب - المطاط - الزجاج - البلاستيك - الورق

٢٦ كالم قطب المغناطيس: - هي منطقة من المغناطيس تكون عندها  
القوة المغناطيسية ابرو ما يولد المغناطيس له **شمال**: - يرمز له N  
**جنوب**: - يرمز له S

٢٧ كالم قوة التجاذب والقنطرة: - الامتداد للتشابه تتناقص والمختلفة تتجاذب

٢٧٠ كل المجال المغناطيسي :- هو الحيز حول المغناطيس التي تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية .

٢٨٠ كل القوة المغناطيسية :- هي قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة في مجاله .

٢٩٠ كل البوصلة :- هي عبارة عن اداة تستخدم في تحديد الاتجاهات الاصلية الاربعة ويستخدمها الرحالة والبحارة ليهتدوا من طريقهم .

٣٠٠ كل المغناطيس الكهربائي :- هو مغناطيس مؤقت مصنوع من سلك كهربائي مزوّل وملفوف حول قلب من الحديد الطام . يستخدم في رفع القطع الحديدية الثقيلة .

٣١٠ كل الدينامو :- جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية يستخدم في اشارة المد **وتغذية المصانع** .

٣٢٠ كل محطات الرياح :- هي محطات تستخدم طاقة الرياح لتحويل ملفات الدينامو وهي غير ملوثة .

٣٣٠ كل محطات الوقود الحرارية :- هي محطات تستخدم الحرارة الناتجة من تحييد الماء والبخار الناتج بحرق ملفات الدينامو وهذه محطات **تلوث البيئة** .

٣٤٠ كل المحطات النووية :- هي محطات تعتمد على التفاعلات النووية التي تولد حرارة لازمة لحركة الدينامو وهذه محطات لا تلوث البيئة ولكن **مخلفتها شديدة الخطورة** .

٣٥٠ كل دينامو الدراجة :- هو اسطوانة صغيرة تلامس اطار الدراجة متصلة بمغناطيس محاط بملف من سلك مزوّل يستخدم في توليد الطاقة الكهربائية .

**تلميح** زيادة قوته :- بزيادة عدد لفات السلك  
استخدام مغناطيس قوي .



## المرفف الخاص الإبتدائي

المرفف الخاص الإبتدائي  
٢٠١٩

سك :- عرف :-

آلة الضوء :-

عبارة عن مرور الطاقة التي يعان رؤيتها تصل إلى العين  
المسيرة فتسبب الاحساس بالرؤية رتس بالطيف المرئي

آلة النحل :-

هو المساحة المظلمة التي تتكون خلف الجسم المقدم  
عندما يسقط الضوء عليه .

آلة المادة الشفافة :-

هي المادة التي يعان رؤية الأشياء خلفها بوضوح أو العادة  
التي تسمح بمرور الضوء من خلالها مثل الماء - الهواء - بزجاج لثفاف

آلة المادة النصف شفافة :-

هي المادة التي تسمح بنفاذ جزء من الضوء اب تقط عليه وتعتن رؤية  
الأشياء خلفها أقل وضوح من المادة الشفافة م :- ساديل الحرق - ورقة الكلا

آلة المادة المعتمة :-

هي مادة لا تعان رؤية الأشياء خلفها ولا تسمح بمرور الضوء من  
خلالها مثل :- الخشب - الجلود - ألترتون

آلة انعكاس الضوء :-

ظواهر تباد الضوء إلى نفس جهة سقوطه عندما يقابل  
سطحًا عاكسًا وينقسم إلى نوعين الانعكاس منتظم ، غير منتظم

الانعكاس المنتظم :-

ظواهر تباد الضوء من اتجاه واحد عندما يسقط على  
سطح أملس ناعم مثل  
المرآة المستوية  
زاوية السقوط = زاوية الانعكاس

١٤٤ انعكاس الغير منتظم:- هو ارتداد الضوء من عدة اتجاهات مختلفة عندما يسقط على سطح خشن ٣:- الورق - الثوب - الجلود زاوية القوط  $\neq$  زاوية الانعكاس.

١٤٥ انعكاس الضوء:- هو تغير من اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين مختلفين ٣:- الماء - الهواء

١٤٦ تحليل الضوء:- هو تقسيم الضوء الأبيض إلى سبعة ألوان تسمى ألوان الطيف المرئي.

١٤٧ ألوان الطيف المرئي:- هي الألوان السبعة التي يتكون منها الضوء الأبيض وهي:- الأحمر - البرتقالي - الأصفر - الأخضر - الأزرق - النيلي - البنفسجي "القرمزي"

١٤٨ المنشور الثلاثي:- هو جسم من الزجاج له قاعدتان على شكل مثلثين وثلاثه أوجه على شكل مستطيل.

١٤٩ قوس قزح:- ظاهرة طبيعية تحدث من الساقب سقوط الأمطار نتيجة تحلل الضوء عبر قطرات الماء ليعاينه من الضوء.

١٥٠ الضوء الأبيض "ضوء الشمس" يتكون من سبعة ألوان هي الأحمر البرتقالي - الأصفر - الأخضر - الأزرق - النيلي - القرمزي. وتسمى أيضًا بالوان الطيف المرئي.

١٥١ ألوان الطيف الغير مرئي:- هي أطيف لا نراها مثل الأشعة تحت الحمراء وبنفسجيه.

١٥٢ الطاقة:- هي القدرة على بذل عمل

١٥٣ الامتصاص الأولية:- هي أضواء يستحيل الحصول عليها من خلف ضوء يبدعها وعند خلطهم يظهر الضوء الأبيض احمر - أخضر - أزرق