

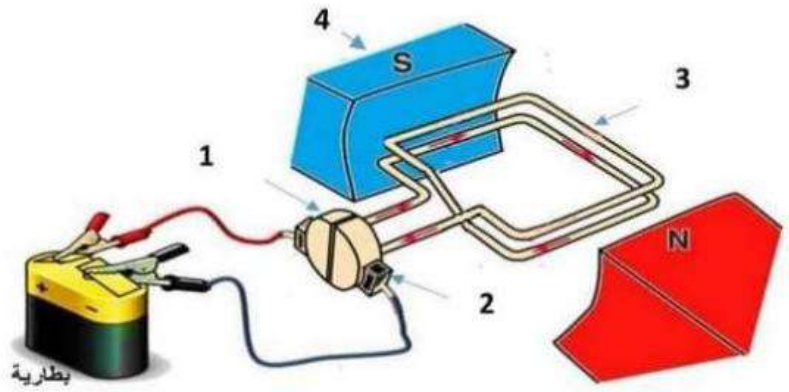


2. قام زميلك بالتجربة الموضحة في الوثيقة 4
 - أ. كيف تفسر جذب المسمار لمساسيك الورق.
 - ب. أذكر طريقة تمغنط المسمار.
3. عند فصل المسمار عن المغناطيس بقيت المساسيك منجذبة نحوه
 - أ. ما هي مادة صنع المسمار؟ علل

الجزء الثاني: (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

كثيرا ما نشاهد تطبيقات للظواهر الكهرومغناطيسية في حياتنا اليومية خاصة في المحركات والرافعات المغناطيسية، ولغرض دراسة بعض من هذه الظواهر فكك الأستاذ محرك كهربائي كما هو مبين في الوثيقة 5



الوثيقة 5

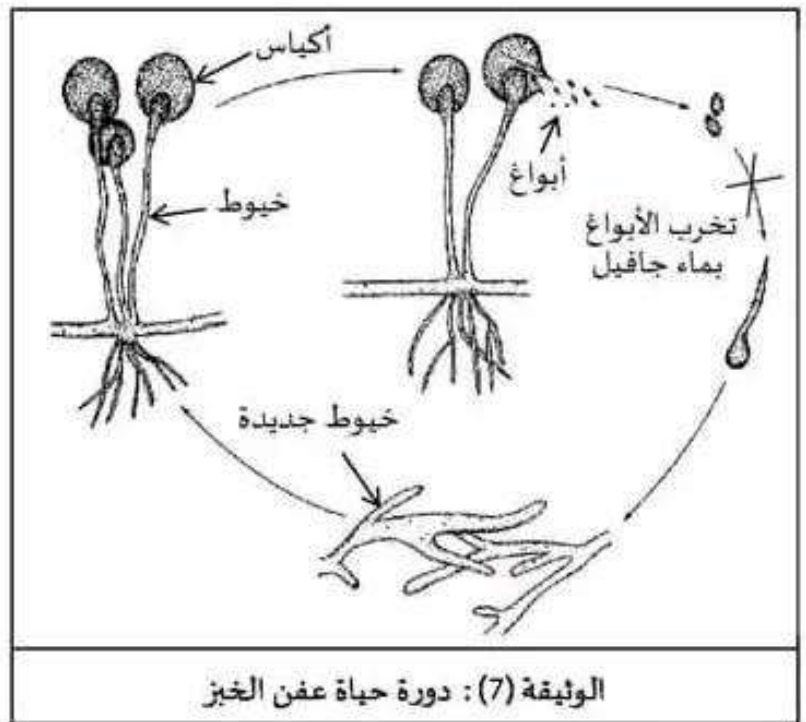
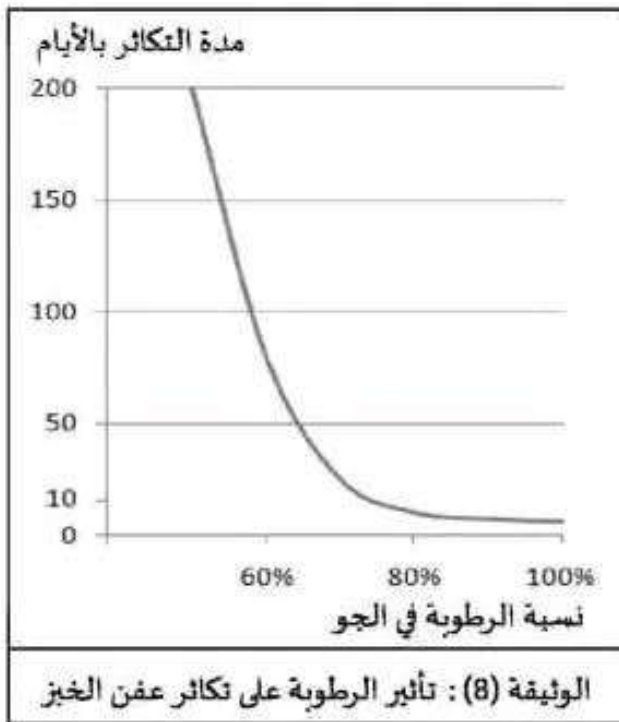
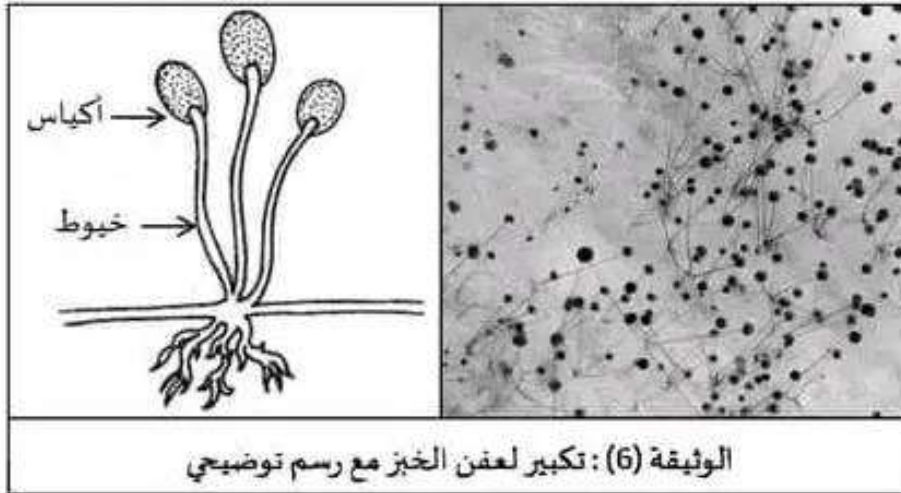
باستغلال الوثيقة 5 وعلى ضوء ما درست، أجب عن ما يلي:

1. سم العناصر المرقمة، ثم حدد وظيفة كل من العنصر 1 و 2.
2. أذكر مبدأ عمل المحرك الكهربائي، مع شرح مختصر
3. أذكر بعض استخدامات المغناط في حياتنا اليومية.

الوضعية الإدماجية :

وضعت سيدة قطعة خبز داخل كيس بلاستيكي و تركتها في مكان رطب داخل المطبخ و نسيته لمدة 15 يوم. بعد هذه المدة، وجدت السيدة قطعة الخبز تلك لكنها مغطاة بطبقة من الخيوط البيضاء تظهر في أعلاها أكياسا سوداء مليئة بالأبواغ. فعرفت أن هذا الخبز غير قابل للاستهلاك لأنه مصاب بالعفن.

- إليك الوثائق (5) ، (6) ، (7) و (8).

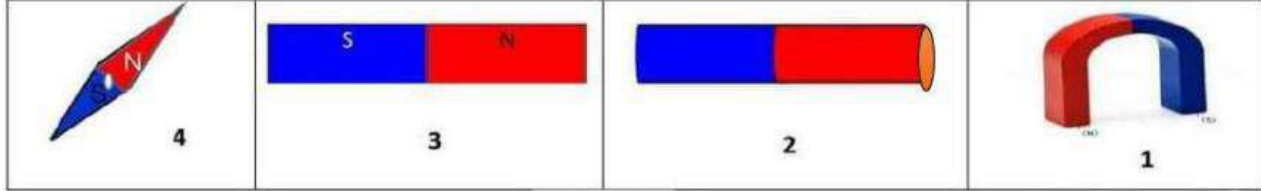


التعليمة : اعتمادا على الوثائق المقدمة و مكتسباتك أجب عما يلي :

- 1- اشرح إستراتيجية عفن الخبز للتكاثر و احتلال أوساط جديدة.
- 2- قدم نصيحتين للسيدة للحفاظ على صلاحية الخبز لمدة أطول.

الجزء الأول (12 نقطة)التمرين الأول: (6 نقاط)

I. وجد محمد مجموعة من المغناط كما هو موضح في الوثيقة 1



الوثيقة 1

1. قدم مفهوما للمغناط.
2. سم العناصر المرقمة في الوثيقة
3. صنف في الجدول أدناه المواد التالية:



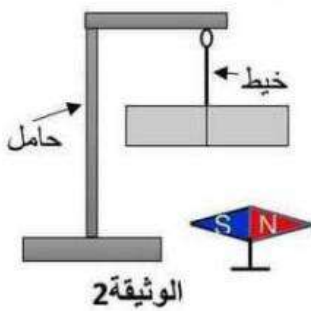
قطعة من معدن ال Fe

مواد لا يجذبها المغناطيس	مواد يجذبها المغناطيس

4. كيف نسمي المواد التي يجذبها المغناطيس، والمواد التي لا يجذبها المغناطيس؟

II. أخذ محمد مغناطيس وقام بالتجربة الموضحة في الوثيقة

- أ. ما الغرض من إجراء هذه التجربة؟



الوثيقة 2

التمرين الثاني: (6 نقاط)

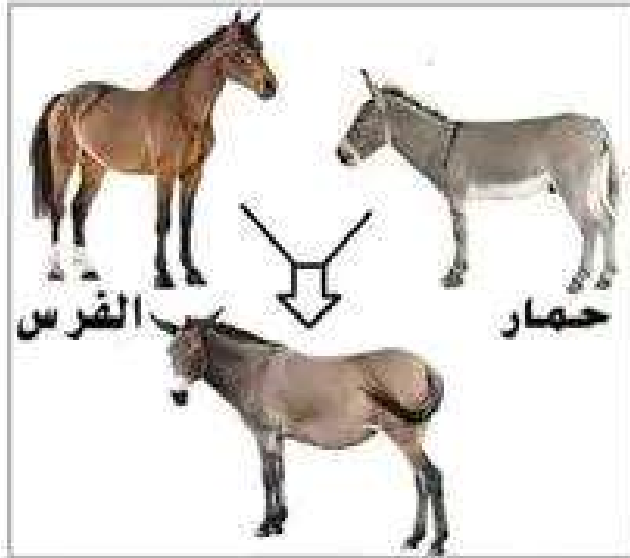
الوثيقة 3

1. إليك المغناطيس المبين في الوثيقة 3
- أ. سم المنطقة المحيطة به، ثم اذكر كيف نكشف عنها؟
- ب. ارسم خطوط هذه المنطقة على المغناطيس مبينا اتجاهها.

المدّة: ساعة و نصف

اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول (06 نقاط) :



رغم التشابه الكبير بين الحمار و الفرس (أنثى الحصان) فهما لا ينتميان الى نفس النوع و يحدث أحيانا التلاقح بينهما و ينتج فردا جديدا.

1. سم هذا الفرد الجديد
2. بماذا يتميز هذا الفرد؟
3. اذكر أوجه التشابه بين الحمار و الفرس
4. استنتج شروط الإنقضاء لنفس النوع

التمرين الثاني (06 نقاط) : يوجد في الطبيعة عوامل متعددة تساهم في نقل و انتشار البذور التي تُظهر أشكالاً مختلفة متكيفة مع نمط الانتشار كما يوضح الجدول التالي:

النبات	القيقب	الأرقطيون	الزنبق المائي	الهندباء	القندول
شكل نواتج التكاثر المتكيفة			بذور خفيفة		أبواغ خفيفة
عوامل المساعدة في الانتشار	الرياح			الرياح	

✎ أنقل الجدول على ورقة الإجابة ثم أكمله بما يناسب.