



اين الخطأ في هذه الصورة



إقامة السرحان
قريب من البئر
في تلوث المياه

بكتيريا هي أمراض كوليرا
حمى تيفيد
بدفيرة

مواقبة



أكتب "نعم" أو "لا" أمام كل إفادة

- 1 ☒ نعم. المياه والأغذية الملوثة تتسبب للإنسان في أمراض خطيرة.
- 2 ☒ لا. تتدخل مياه البحار الملوثة في إصابة الإنسان بالأمراض.
- 3 ☒ لا. ماء الماجل ماء صالح للشرب. مراقب.
- 4 ☒ نعم. مياه العيون والآبار المراقبة صالحة للشرب.



بطاقة المرض

اسم المرض الكوليرا.

- سببه يكثيرا الكوليرا / نعبس الصفي المربى /

- الأعراض:

- 1- اسهال

- 2- الام حادة في الظهر والأطراف

- 3- تقيؤ



مصدر العدوى

استعداد الأخذية الملوثات بكتيريا الكوليرا / شرب ماء ملوث
بفضلات بشريّة
طرق الوقاية

- 1- تطهير
- 2- حفظ الأغذية - غسل الأيدي
- 3- النظافة
- 4- مفارم الفاياب / امتنع عن شرب الماء الملوث



اسم المرض الحمى التيفية أو التيفوئيد

أعمر فراغات بطاقة المرض-

سببه **بكتيريا تعيش في الجهاز الهضمي للإنسان المضيف**
الأعراض :

- 1- **حمى شديدة**
- 2- **صواعق ألم في البطن**
- 3- **إسهال - طفح جلدي**



اسم المرض الحمى التيفية أو التيفوئيد

- مصدر العدوى.

1. مياه ملوكة

2. عن طريق الذباب



اسم المرض الحمى التيفية أو التيفوئيد

طرق الوقاية

- 1- **تلقح**
- 2- **غسل الأيدي جيدًا**
- 3- **تغليط الحليب**
- 4- **النظافة**
- 5-



المرض البوصفير "التهاب الكبد الفيروسي"

سببه **فيروس التهاب الكبد**
الأعراض :

1. **اصفرار الجلد**

2. **فشل عضلي**

3. **حمى**

4. **تعب /**

لون البول داكن .



المرض البوصفير "التهاب الكبد الفيروسي"

مصدر

1-.....

طرق الوقاية .. حفظ الاغذية ..
النظافة .. التلقيح .. عدم شرب مياه ملوثة ..





TADRIS.TN

أسمي العامل المشترك المتسبب في الأمراض التالية: الكوليرا / الحمى التيفية / البوصفير

ماء الملوح

مصدر عدوى واحد، المياه الملوثة بالجرثومة التي تنتقل إما بشربه أو بتناول الخضروات والغلّال المسقية به

أسمي المرض الناتج عن شرب مياه ملوثة استنادا إلى الأعراض المذكورة -
فقدان شهية الأكل مع اصفرار البشرة والعينين وفشل عضلي وصداع وحمى .

المرض البوصفير



أشطب الإفادة الخاطئة لتجنب أخطار المياه الملوثة يجب

~~التخلص من الفضلات بإلقائها في المجاري المائية .~~

القيام بإجراء الفحص المخبري اللازم لمياه الشرب (مراقب)

مراقبة ناقلات النفط والمصانع حتى لا تلقي مخلفاتها في البحر (بحرية المنتس) .

~~ري المزروعات بالمياه المستعملة .~~

~~إنشاء المصانع ومحطات توليد الكهرباء قرب شواطئ البحر~~



خنسر

عصنور

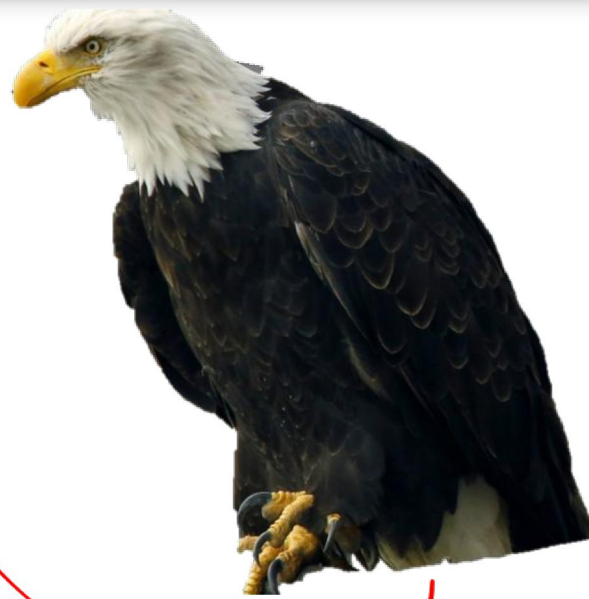
دودة

التوت

مواد مغذ بنج

مفككت

بكتيريا



نقسي العود



دودي

ماذا يحدث لو تم القضاء على كميات كبيرة من دودة الحرير

اختلال توازن البيئي



لماذا تبدأ السلسلة الغذائية بالنبات؟

تبدأ السلسلة الغذائية بالنباتات بشكل أساسي، لأنّ النباتات تعدّ كائنات مُنتجة

أو ذاتية التغذية؛ أي أنها تصنع غذاءها بنفسها معتمدةً بذلك على مركبات

التربيب
الغوي

غير عضوية موجودة في الطبيعة وهي التربة، وضوء الشمس، والهواء،

والماء، وتعدّ النباتات الخضراء المُنتجات الرئيسة للطاقة على اليابسة، بينما

الطحالب والعوالق البحرية، هي المُنتجات الرئيسة في الأنظمة المائية، كالبحار

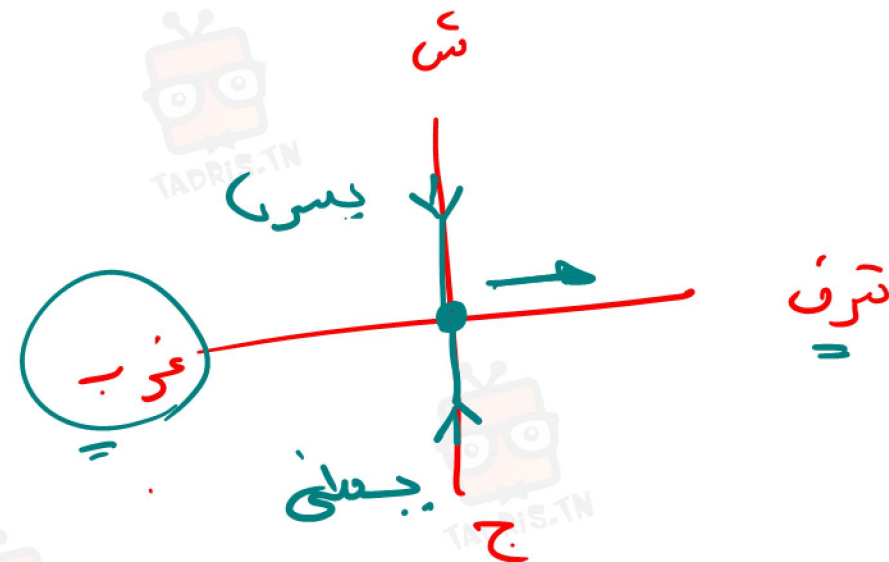
والمياه العذبة.



أصلح الخطأ

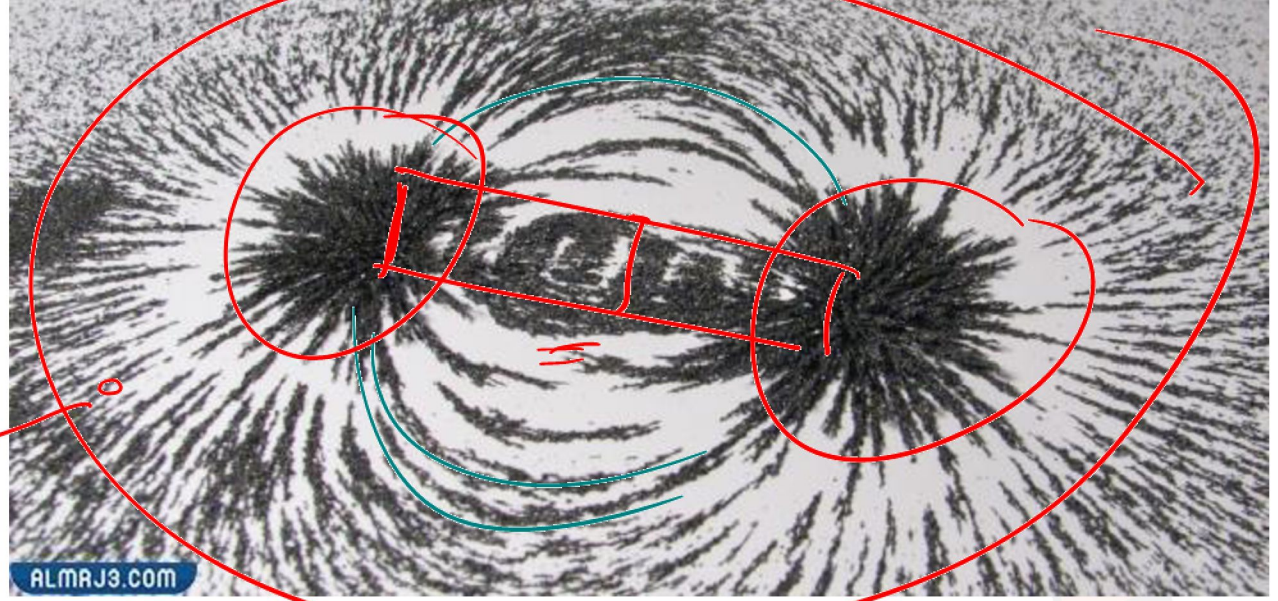
إذا كان الجنوب على يميني و الشمال على يساري يكون الغرب أمامي

ورائي

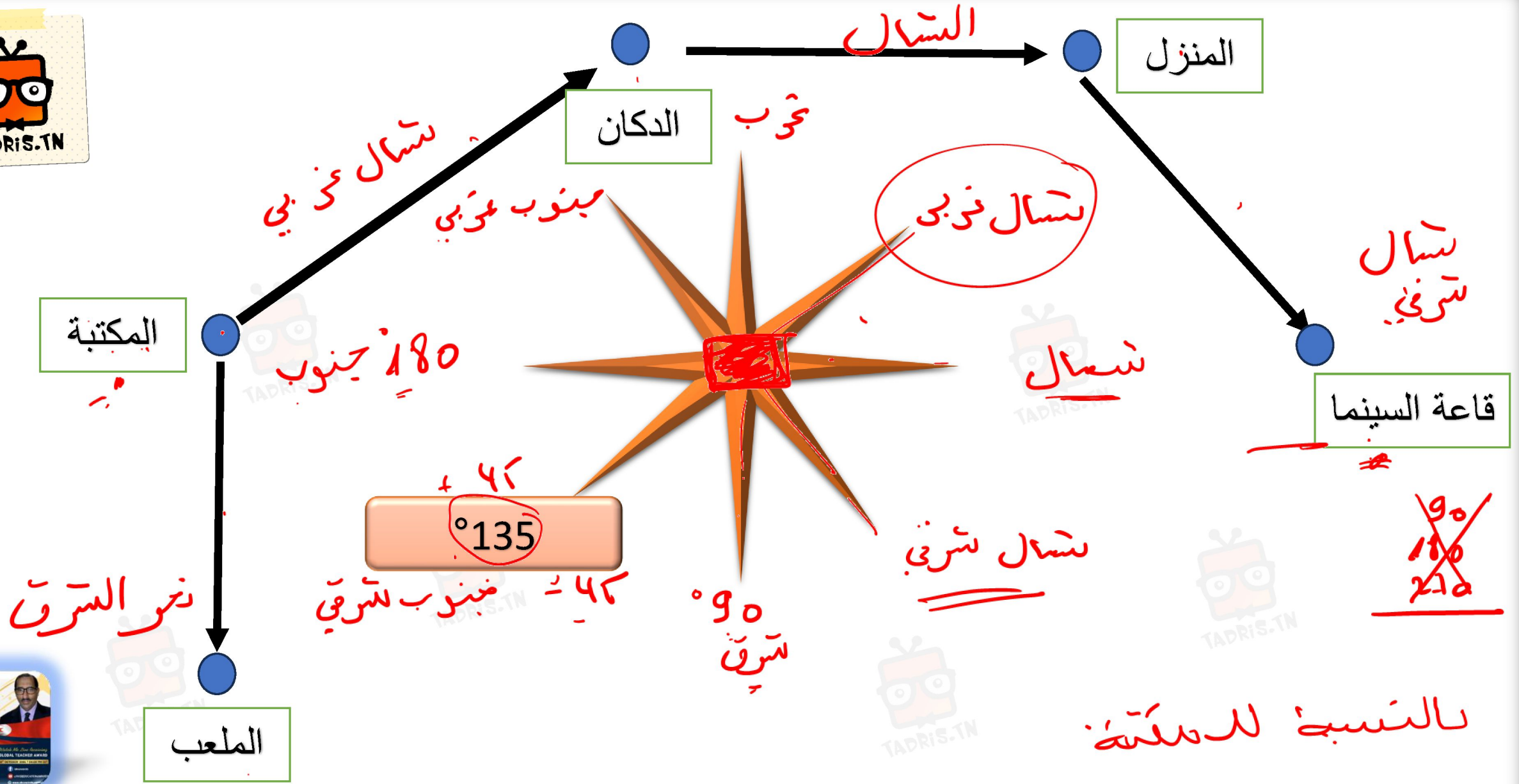


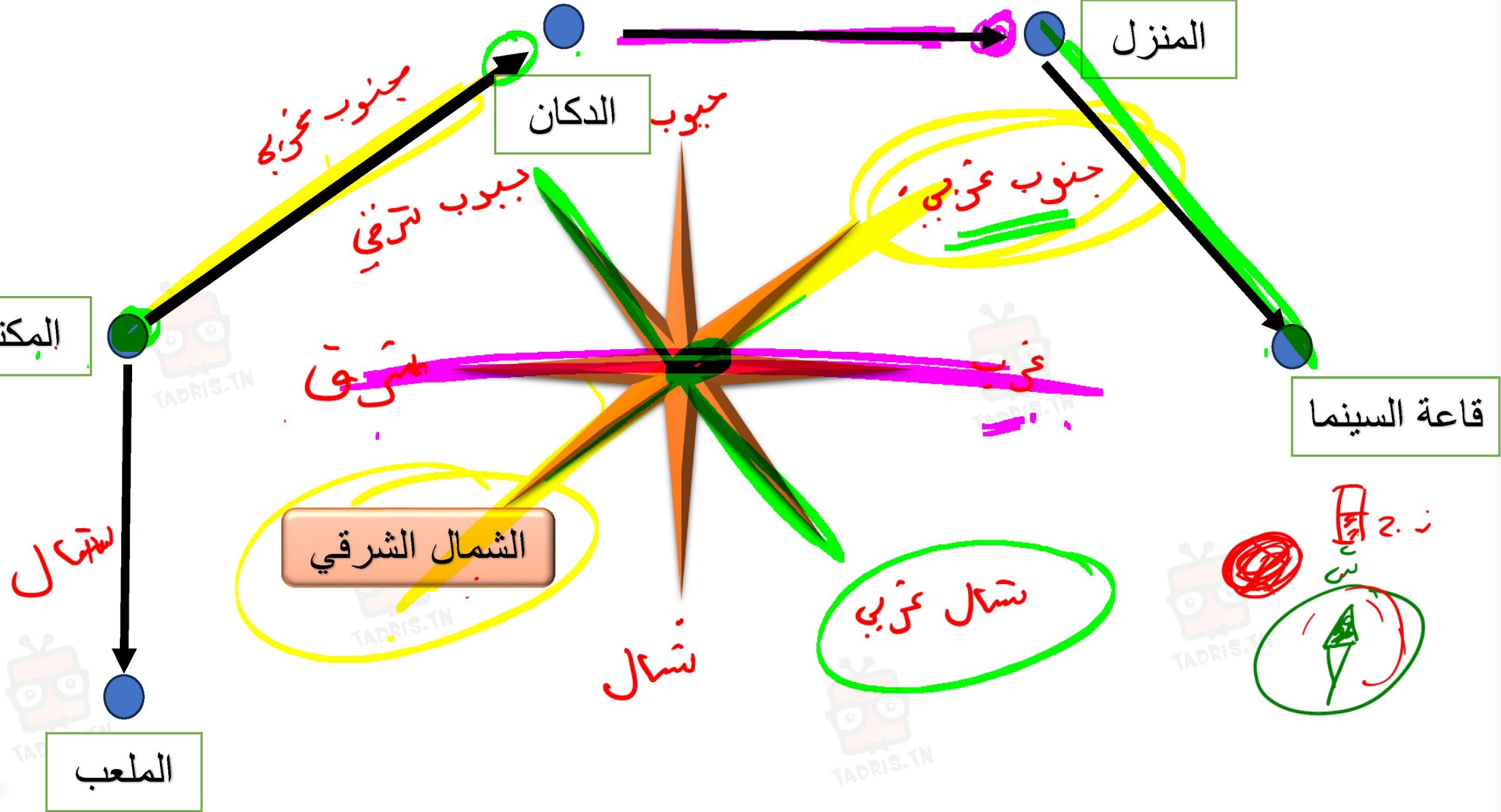


صف تجربة تثبت من خلالها اجود مجال مغناطيسي حول المغنط



يمكننا ملاحظة توزيع المجال المغناطيسي بنثر القليل من برادة الحديد إما فوق ورقة موضوعة على قضيب مغناطيسي





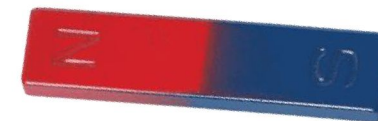


نهاية التجربة



نهاية التجربة

بداية التجربة



بداية التجربة





السند عدد 1: (6ن)

رَأَى أَحْمَدُ رِفْقَةً أَصْدِقَاءَهُ مَدِينَةَ الْعُلُومِ لِلْمُشَارَكَةِ فِي وَرَشَاتٍ لِلتَّعَرُّفِ عَلَى بَعْضِ الظُّوَاهِرِ الْفِيزِيَاءِ.

التعليمة عدد 1: أَتَمِّمُ بِكِتَابَةِ اسْمِ الْغَازِ الْمُنَاسِبِ.

.....
.....
.....
.....

■ غَازٌ لَا يَسَاعِدُ عَلَى التَّنَفُّسِ.

■ غَازٌ يُمَثِّلُ $\frac{4}{5}$ حِجْمِ الْهَوَاءِ.

■ غَازٌ يَزِنُ 1,3 غ.

■ غَازٌ يَتَسَبَّبُ فِي تَأْكُسِدِ أَلْيَافِ الْحَدِيدِ.

اقْتَرَحَ الْمُدَرِّبُ تَجْرِبَةً أُولَى حَوْلَ الْهَوَاءِ وَطَرَحَ عَلَى التَّلَامِيذِ بَعْضَ الْأَسْئَلَةِ.



التعليمة عدد 2: أَفَسِّرُ سَبَبَ ظُهُورِ قَطْرَاتٍ مِنَ الْمَاءِ وَسَبَبَ تَعَكُّرِ مَاءِ الْجِيرِ؟

.....
.....
.....

اقْتَرَحَ الْمُدَرِّبُ تَجْرِبَةً ثَانِيَةً حَوْلَ الْهَوَاءِ



التعليمة عدد 3: فَسِّرُ سَبَبَ ارْتِفَاعِ الْمَاءِ بِتَدْرِيجَةٍ وَاحِدَةٍ.

.....
.....

التعليمة عدد 4: اذْكُرِ الْغَازَاتِ الْمَوْجُودَةَ دَاخِلَ النَّاقُوسِ بَعْدَ انْقِطَاعِ الشَّمْعَةِ.

.....



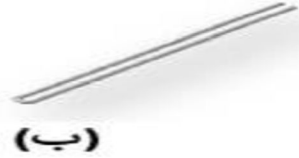
التعليمة عدد 6: أصلح الخطأ في الجمل التالية إن وجد.

يكون احتراق الشَّمعة تامًا في المنطقة الصُّفراء وغير تام في المنطقة الزُّرقاء.

تحتوي المنطقة القاتمة على هباب الفحم القابل للاحتراق.

السند عدد 2: (4ن)

واصل الأطفال تجاربهم حول المغناط هذه المرة



التعليمة عدد 1:

أ- ماذا تلاحظ بالنسبة لبرادة الحديد؟

ب- ماذا تستنتج؟

التعليمة عدد 2: حدّد تفسيرين لعدم انجذاب الجسم (ب) مقابل انجذاب الجسم (أ)؟

التعليمة عدد 3: أكمل الإفادات التالية بما يُناسب.

- عند تعليق مغناطيس حر فإنه يتخذ وضعًا ثابتًا يشير إلى
- يمتد تأثير المغناطيس حوله إلى
- الأقطاب المتشابهة في المغناطيس والأقطاب غير المتشابهة



السند عدد 3: (6ن)

شاهد الأطفال في فضاء الحياة والإنسان الموجود في مدينة العلوم شريطاً حول الوسط البحري فلاحظوا وجود قرشي، قنديل بحري، طحالب وسلحفاة بحرية.

التعليمة عدد 1: أكوّن سلسلة غذائية باستعمال الكائنات المذكورة.

التعليمة عدد 2: أصلح الخطأ إن وُجد.

تُحوّل الكائنات المنتجة المواد المعدنية إلى مواد عضوية.

تحتلّ البكتيريا الحلقة الأولى من السلسلة الغذائية.

التعليمة عدد 3: عرّف الشواطئ التونسية في الآونة الأخيرة موتاً جماعياً لقناديل البحر على شواطئها.

أ- جدّ تفسيراً لذلك.

ب- جدّ تفسيراً لتكاثر قناديل البحر في وسط مائي مجاور.

تفسير 1 :

تفسير 2 :

التعليمة عدد 4: أذكر 3 عوامل تساعد على حماية الأوساط المائية من التلوث

.....
.....
.....

التعليمة عدد 5: أسَمِ المرض الناتج عن تلوث المياه استناداً إلى الأعراض المذكورة.

فقدان شهية الأكل مع اصفرار البشرة والعينين، فشل عضلي وصداع وحُمى. (.....)

آلام حادة في الظهر والأطراف مصحوبة بالتقيؤ والإسهال. (.....)

حُمى، صداع وآلام في الأمعاء. (.....)



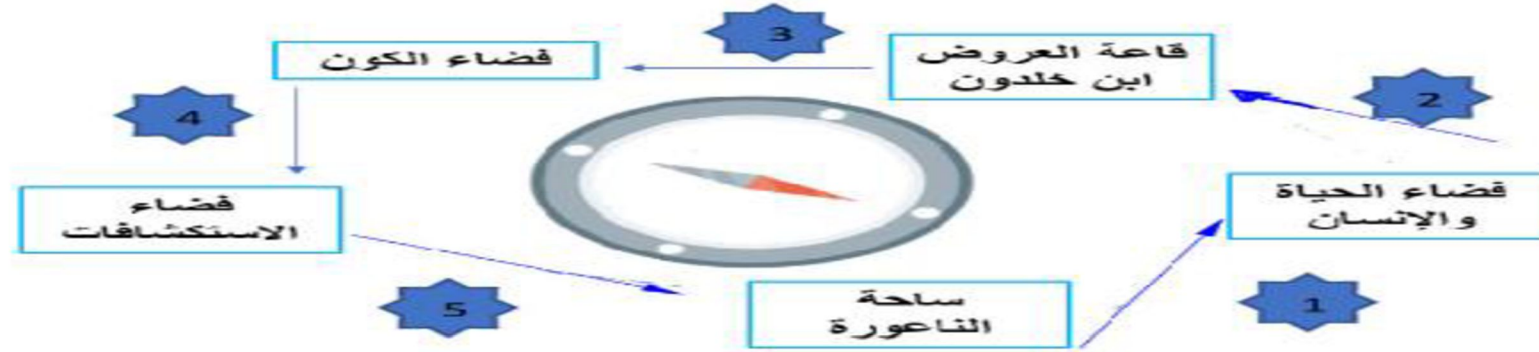


التَّعليمة عدد 6: أجب بصواب أو خطأ

المياه الملوثة فقط تسبب الأمراض المعدية كالقوليرا.
تقوم الأشجار بتنقية المياه لذلك يمكننا سقيها بمياه ملوثة.
تكفي عملية الترسيب لتحويل الماء الملوث إلى ماء صالح للشرب.

السند 4: (4ن)

خلال هذه الجولة اتبع الأطفال المسارات التالية:



التعليمة عدد 1: أتمم تعميم الفراغات بالاتجاه المناسب.

--1
--2
--3
-
-

5x



التَّعليمَة عدد 2: لم يهتدِ الأطفال إلى الاتجاه الصَّحيح أثناء العَوْدَة. جِدْ تَفْسيرًا لذلك.

.....

.....

التَّعليمَة عدد 3: أَصْلَح الخَطَأ في مَا يَلِي.

تَكُونُ الإِبْرَة المُمغنطة في وَضْع شاقولي والمَرَكزُ في وَضْع أفقي.

.....

