

مراجعة شاملة لمفاهيم النباتات دورة الماء الضوء والظل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-30 14:03:37

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

منهج كامبردج أسئلة تدريبية شاملة لوحدات النباتات وحالات المادة	1
ورقة عمل مفاهيم أساسية حول الظل كيفية تكوينه وخصائصه وتأثير زاوية الضوء	2
ورقة عمل تحقق من تقدمك	3
ورقة عمل وحدة الضوء والظلام	4
منهج كامبردج 2023 الضوء والمرآيا مصادر الضوء وآلية الرؤية والانعكاس	5

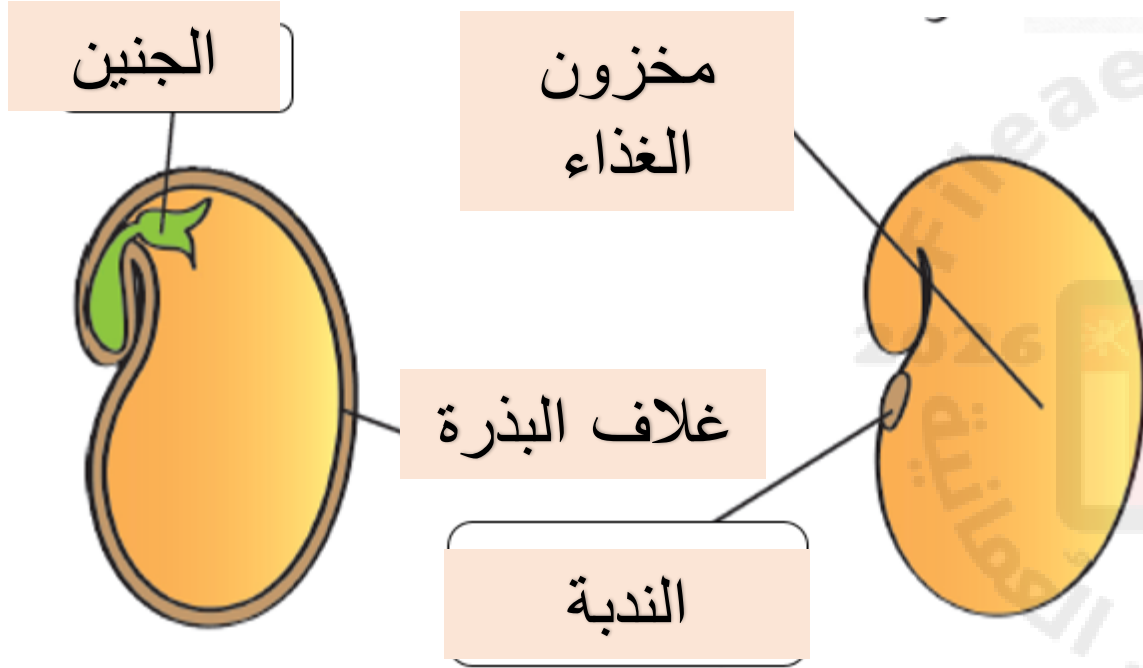


مراجعة عامة

أولا الوحدة الأولى والثانية

الشكل التالي يوضح مكونات البذرة أنظر الى الشكل وأجب عن الأسئلة التالية :

1- حددي الأجزاء على الرسم ؟:



2- ما وظيفة الجزء 2؟

ينمو ليصبح نبات جديد

3- تنبأ ماذا يحدث للبذرة في الحالات التالية :-

إذا لم يتوفر لها مخزون غذاء؟

لن يحصل الجنين على الطاقة لكي ينمو
فلن ينمو الجنين

الجنين ميت

لا تتحول البذرة
لنبات جديد

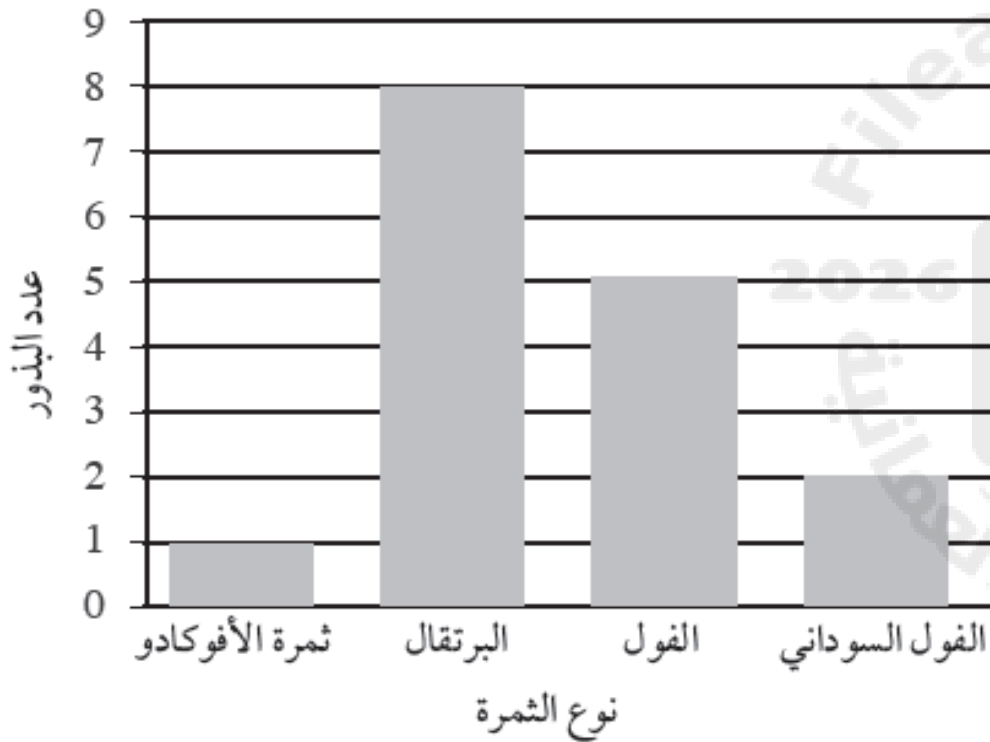
الشكل التالي يوضح أنواع الثمار مع عدد البذور الموجودة بداخلها

1- تتبا أي من الثمار حجم بذورها
كبير؟ فسر السبب

الأفوكادو - لأن عدد بذورها قليل

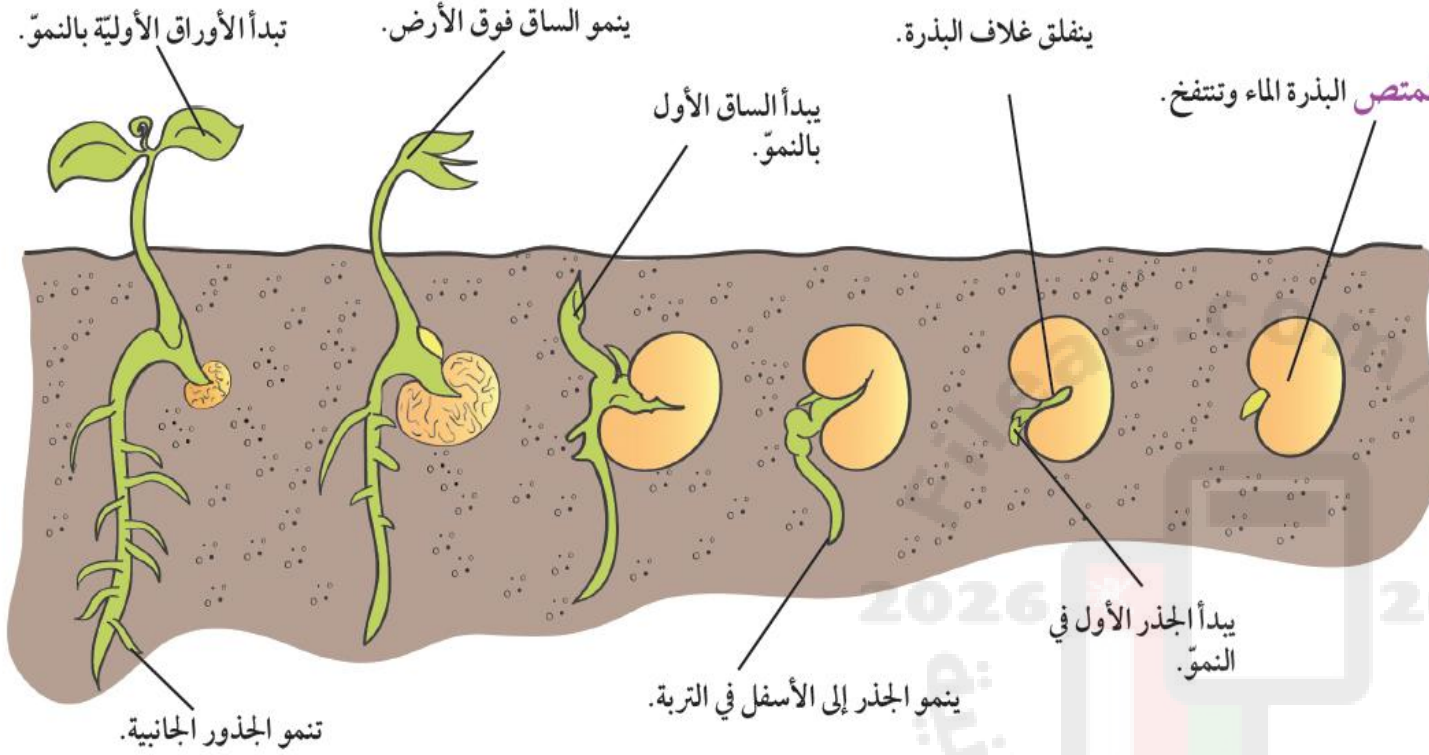
2- ما العلاقة بين عد البذور وحجمها
في الثمرة؟

عندما يقل حجم البذور
يزيد عددها في الثمرة



ضع علامة صح او خطأ أمام العبارة بما يناسبها

خطأ	صح	العبارة
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	كل الثمار حلوة المذاق ويمكن أكلها
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	تنمو البذرة اذا كان الجنين حيا وتوفرت له الظروف المناسبة للنمو
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	في بداية عملية الانبات تنمو الأوراق
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ينمو الجذر الأول إلى الأسفل في التربة
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	يوفر مخزون الغذاء الطاقة للجنين لكي ينمو
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ينمو الساق الأول الى الأعلى ليبحث عن الضوء
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	وظيفة مخزون الغذاء هي يحمي البذرة وما بداخلها



1- ما هو أول جزء ينمو من البذرة؟
والي أين يتجه؟ فسر ذلك؟

الجذر الأول - للأسفل

2- إلى أين يتجه الساق الأول في
النمو؟ فسر ذلك؟

للأعلى ليبحث عن الضوء

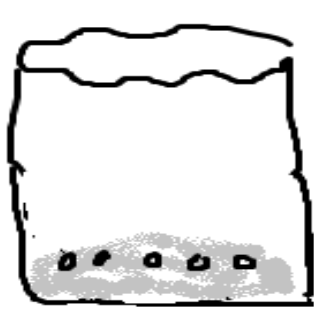
3- إلى أين تتجه الأوراق في النمو؟
فسر ذلك؟

للأعلى للبحث عن الضوء للصنع الغذاء

4- ماذا يحدث للبذرة في نهاية عملية الانبات؟
فسر ذلك؟

يقل حجم البذرة وتذبل لأنه تم استهلاك مخزون
الغذاء في عملية الانبات

تجري منى تجربة لاستقصاء عملية
الانبات استخدام بذور الفاصوليا كما هو
موضح في الشكل التالي :-



بذور معرضة للهواء



بذور بدون هواء

بعد ثلاث أيام



بذور معرضة للهواء



بذور بدون هواء

1- ما هو عامل الذي تم اختباره في التجربة؟

الهواء

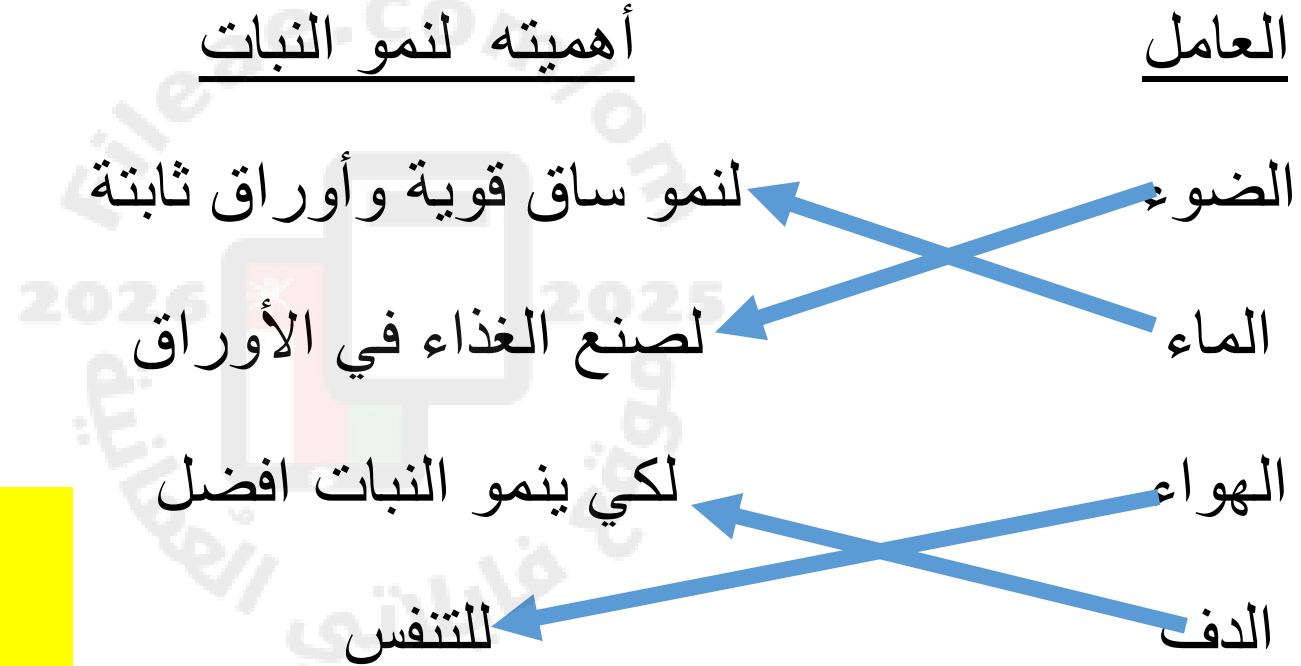
2- ماذا استنتجت منى في نهاية الاستقصاء؟

الهواء مهم لعملية الانبات

3- أذكر العوامل اللازمة لعملية الانبات ؟

ماء- هواء -دفء

زواج بين العوامل اللازمة لنمو النبات وأهميتها لنمو النبات



ملاحظة صغيرة/

نحفظ كلمة (مهد) للعوامل اللازمة

للأبنات (ماء-هواء-دفء)

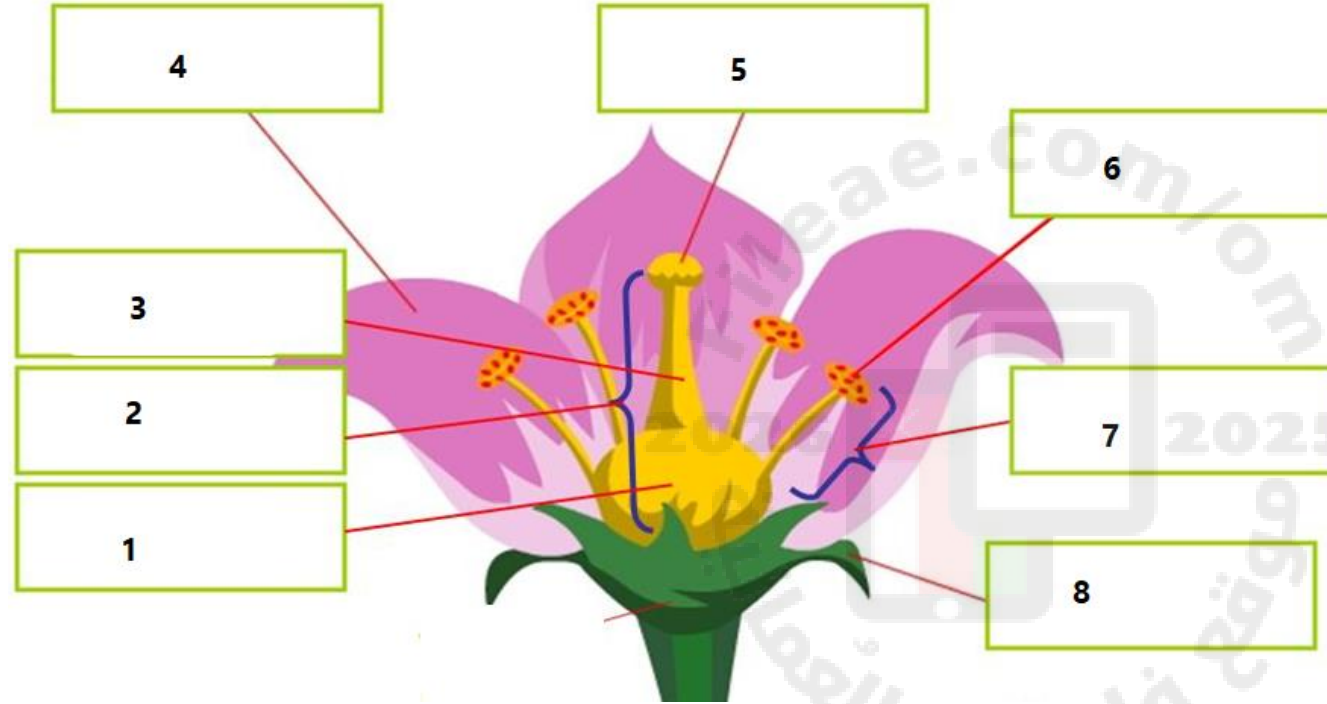
نحفظ كلمة (ضمهد) للعوامل اللازمة

لنمو النبات (ضوء-ماء-هواء-دفء)

ماهي العوامل اللازمة لنمو النبات ؟

ماء - هواء - ضوء - دفء

الشكل التالي يوضح أجزاء الزهرة

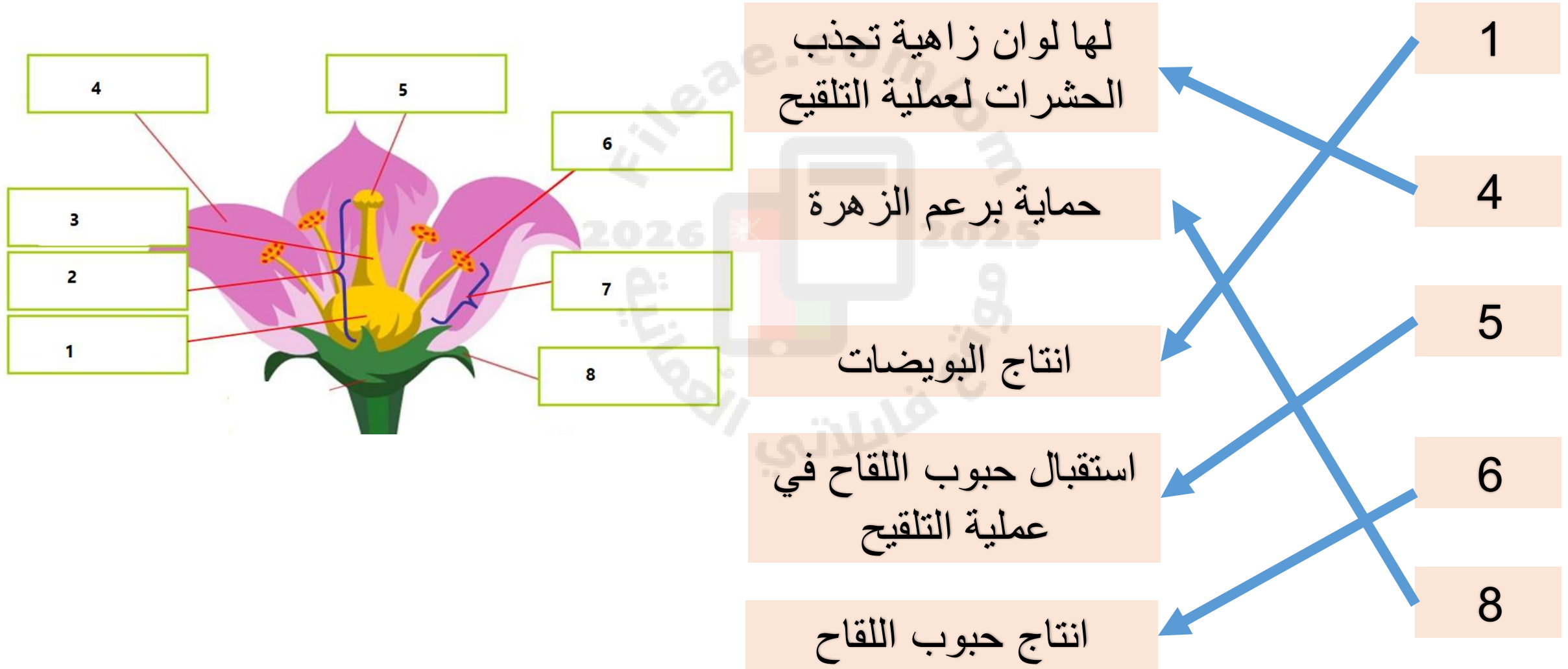


ما اسم الأجزاء التالية:-

المبيض	1
الكريلة	2
القلم	3
البتلات	4
الميسم	5
المتك	6

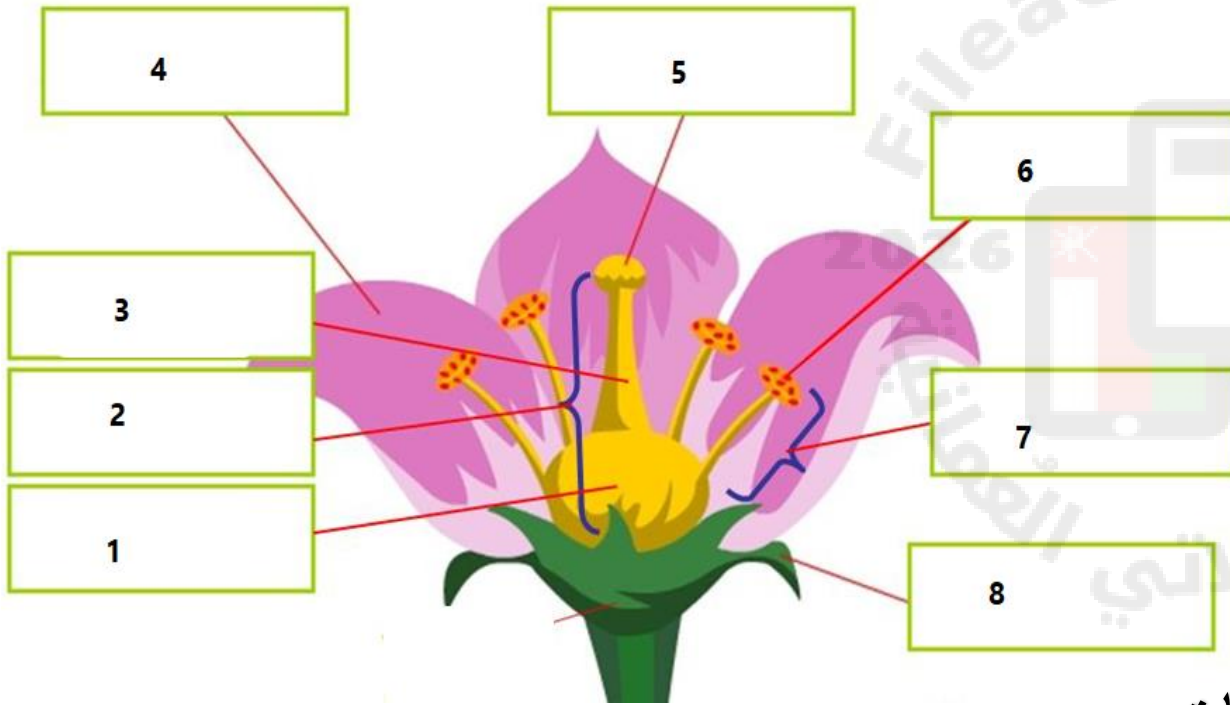
السداة	7
السبلات	8

الشكل التالي يوضح أجزاء الزهرة صل بين كل جزء واسمه ووظيفته ؟



أكمل العبارات التالية :-

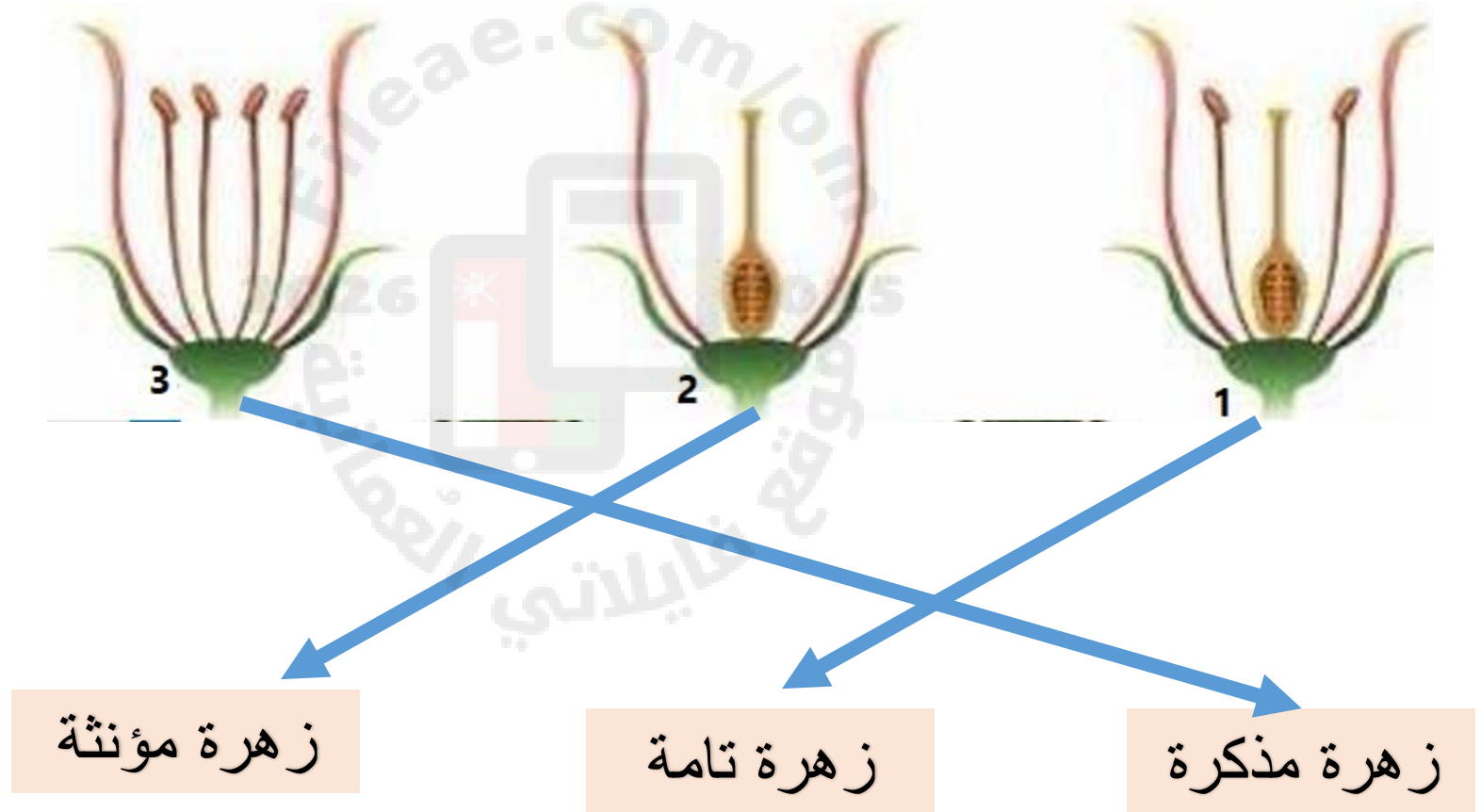
عملية التلقيح هي انتقال حبوب اللقاح
من المتك إلى الميسم .



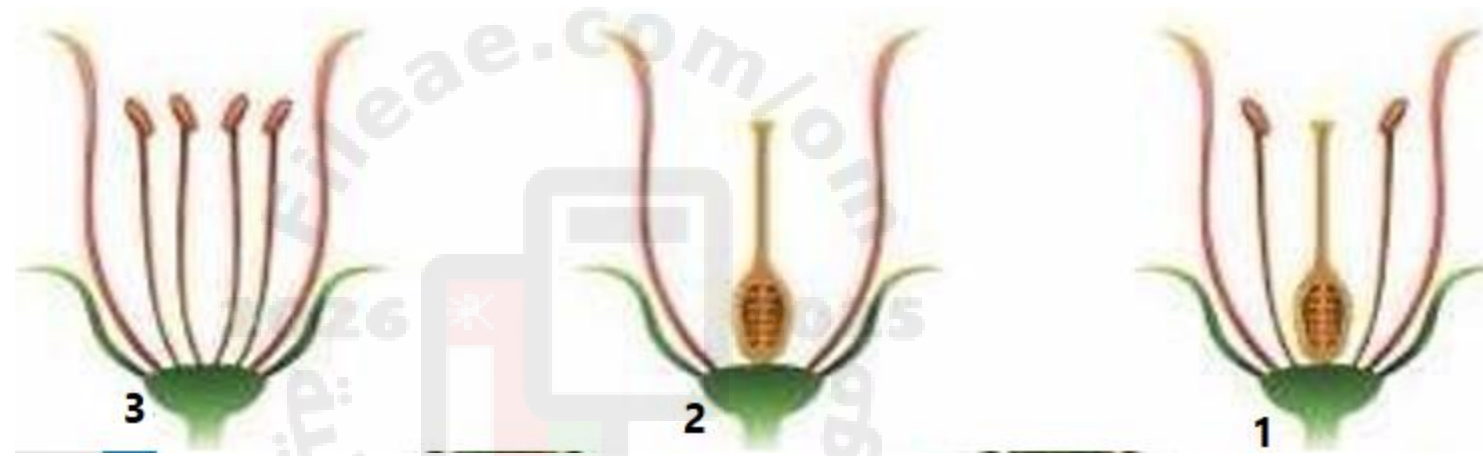
عملية التلقيح هي انتقال ... حبوب اللقاح
من رقم 6 إلى رقم 5

تحدث عملة الاخصاب في الجزء رقم 1
ويسمى المبيض وبعد عملة الاخصاب البويضات
تتحول الى بذور والمبيض يتحول الى ثمرة

صل بين كل نوع من الأزهار ؟



أي من الأزهار التالية لا تتكون فيها الثمار ؟ فسر اجابتك



زهرة 3 - لأنها لا تحتوي على كربة او مبيض



2



1

كيف يتم تلقيح الزهرة 1 والزهرة 2 فسر اجابتك

زهرة 1 عن طريق الرياح لأنها غير زاهية الألوان ولا يوجد بها رائحة جميلة
اما الزهرة 2 عن طريق الحشرات لان الوانها جميلة وجذابة وتنتج الرحيق

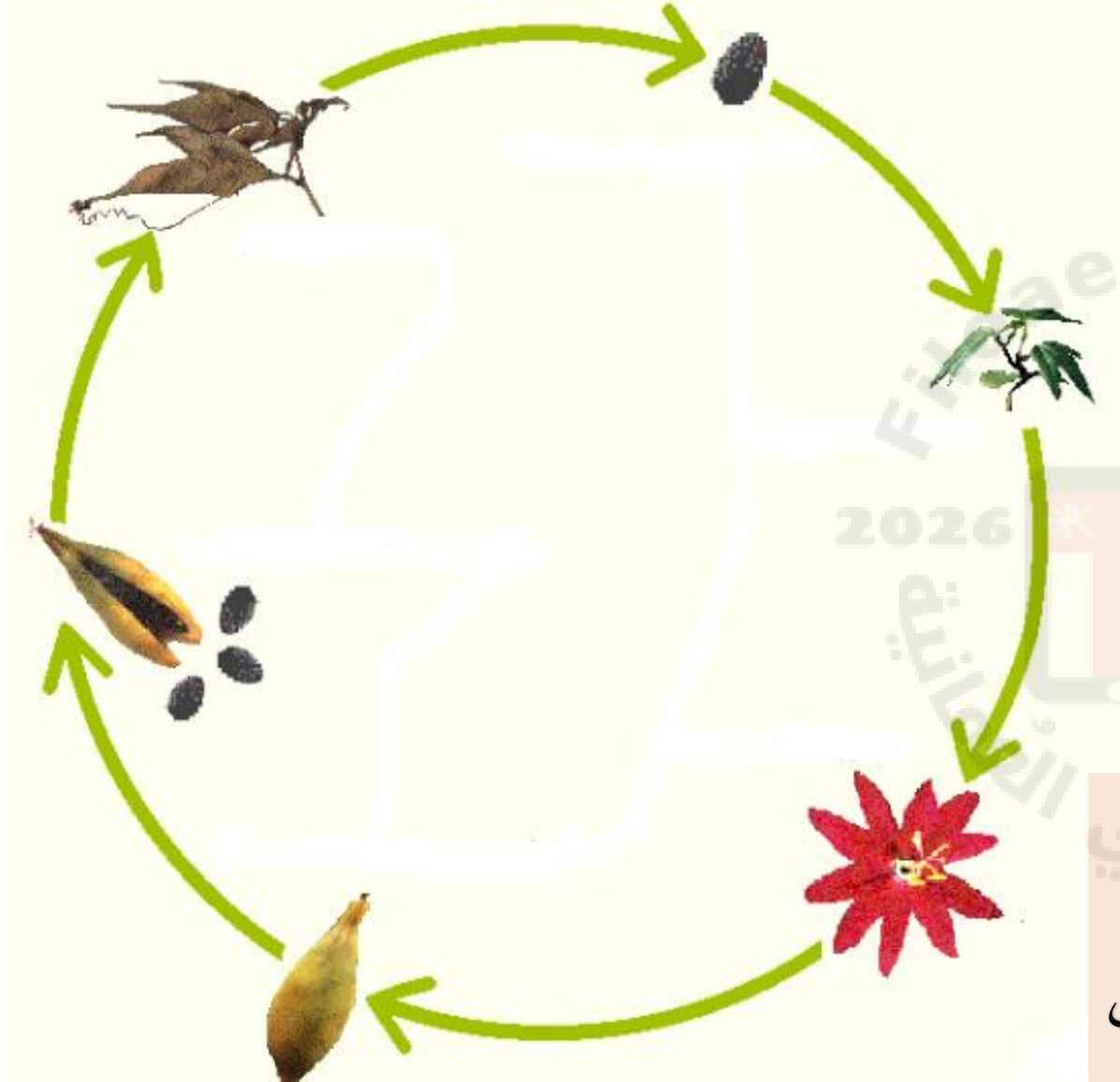
الشكل التالي يوضح دورة حياة النبات أجب عن الأسئلة التالية :

لماذا نرسم حياة النبات بشكل دائري ؟

لأنها متكررة ولا تتوقف

أكتب مراحل دورة النبات كما يوضحه
الشكل؟

انبات البذور وتعطي نبات جديد ومن ثم ينمو النبات
الجديد ويتحول لنبات ناضج وثم تنمو الازهار التي
تحدث فيها عملية التلقيح والاحصاب وتكون الثمار التي
تحتوي على بذور ثم تنتشر البذور وتنبت من جديد



مراجعة الوحدة الثالثة

1

أ. ما مقدار درجة غليان الماء النقي على مقياس الحرارة السيليزي.

100 درجة سيليزية

كيف تعرف أن الماء يغلي؟

ظهور فقاعات

تكون سحابة بيضاء في الأعلى

عند قياس درجة حرارة الماء المغلي تكون 100 درجة سيليزية

ب. ضع علامة (✓) أمام العبارة صحيحة وعلامة (X) أمام العبارة خاطئة في الجدول التالي:

2

الإجابة	العبارة
X	يتكثف الماء على الأسطح الدافئة أكثر من الأسطح الباردة.
X	تحول الماء من الحالة السائلة الى الحالة الغازية يطلق عليها تكثيف.

1

أ- أحد العمليات التالية لا يندرج ضمن عمليات دورة الماء في الطبيعة:

(ظل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

الغليان



☐ التجميد

☐ التكثيف

☐ التبخير

قام صالح وأحمد بقياس كمية الماء الذي تكثف على سطح زجاجي بارد في صباح عدة أيام، وفيما يلي النتائج التي حصلوا عليها:

اليوم	حجم الماء المتكثف (ml)
الأول	30
الثاني	28
الثالث	37
الرابع	25

1

أ. في أي يوم كانت عملية تكثف الماء أعلى؟
(ظلّل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

☐ الرابع

☒ الثالث

☐ الثاني

☐ الأول

ملاحظة بخار الماء الأسطح الباردة فيتحول الى
سائل

ب. ما سبب حدوث عملية التكثيف؟

1

لا

ج. هل تتوقع أن يحدث تكثف للماء في الأيام العاصفة؟

أ. العملية التي يتحول فيها السائل الى غاز هي:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

☐ التبريد

☐ الانصهار

☐ الغليان

☒ التبخر

ب. أكمل الرسم الآتي باختيار أحد الكلمات المناسبة التي في الصندوق:

أمطار بخار الماء تبخير تكثيف



ج. أخرج عبد الله زجاجة بيبي من الثلاجة ووضعها على الطاولة في حديقة البيت، بعد مرور فترة زمنية، لاحظ عبدالله وجود قطرات ماء على سطح زجاجة البيبي.

١- ما هو مصدر قطرات الماء التي تجمعت على السطح الخارجي لزجاجة البيبي؟ 1

(ظل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

✓ بخار الماء الذي في الهواء. ☒ بخار الماء الذي في القنينة.

٢- ما اسم العملية التي تشكلت خلالها قطرات الماء؟ 1

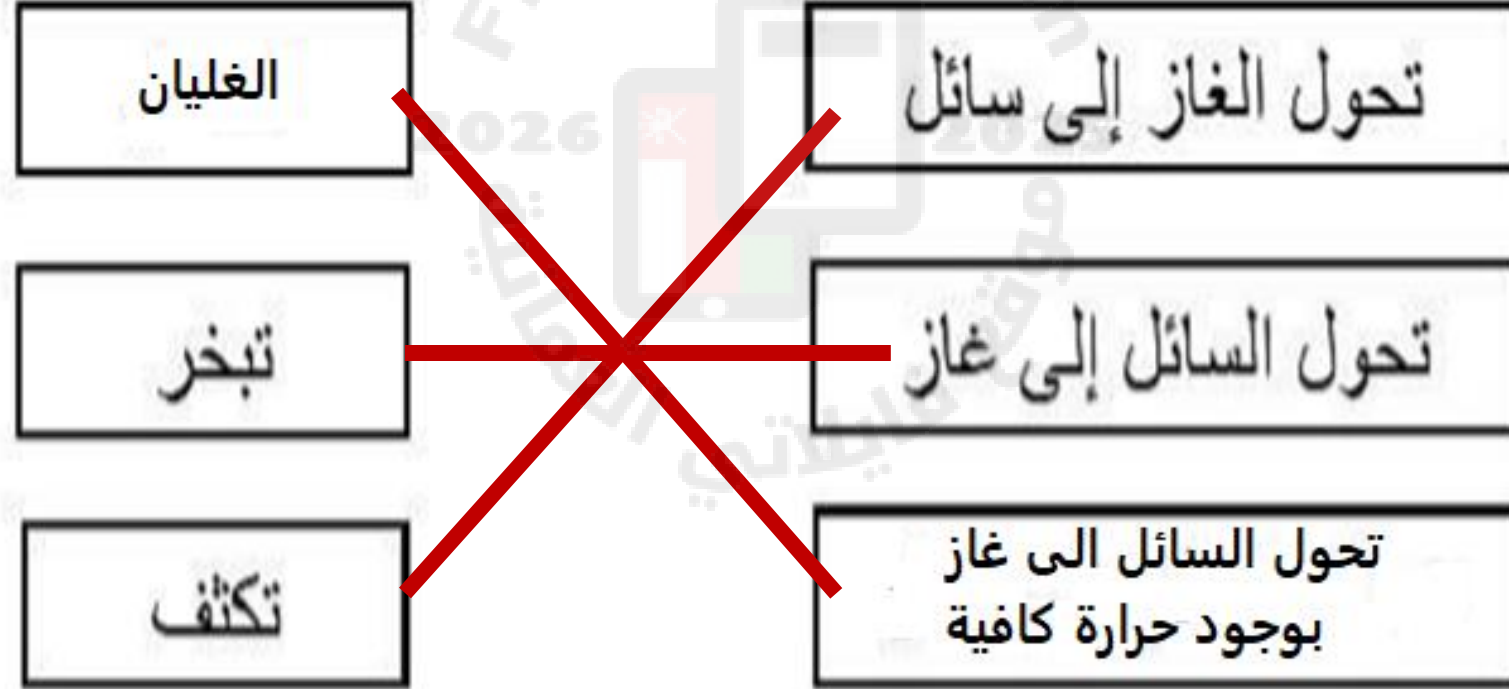
تكثيف

٣- تنبأ بما سيحدث لقطرات الماء التي تجمعت على زجاجة البيبي لو تركتها لمدة يوم

كامل في حديقة البيت. 1

تتبخر

(ب) صل بخط بين الجملة وما يناسبها:



ادرس الصورة التالية جيدا ثم اجب عن الاسئلة التي تليه :



أ . الصورة السابقة توضح دورة الماء في الطبيعة . ☒ (ضع علامة √ ام ×)

ب. استخدم الكلمات الموجودة في الصندوق لاكمال الجمل التالية .

الماء	بخار	يتكثف	يتبخر
-------	------	-------	-------

- الماء الموجود على سطح الأرض يتبخر ويتحرك لأعلى في الهواء في صورة
..... بخار ماء . يبرد بخار الماء و يتكثف نظراً لارتفاعه في
الهواء ، و يعود الماء إلى سطح الأرض على شكل أمطار وثلوج وبرد .

الشكل التالي يوضح ابريق شاي على النار ومن الأعلى
غطاء فوقه ثلج ومن الأسفل كوب



سم العملية التي تحدث في رقم

1- التبخر ثم غليان

2- التكثيف

ما طعم الماء المتجمع في الكوب؟

عذب

لماذا تم وضع ثلج على الغطاء؟

لتسريع عملية التكثيف

ماهي معادلة كل من :-

التبخير

سائل + حرارة = غاز

التكثيف

غاز - حرارة = سائل

الغليان

سائل + حرارة = غاز

من أشكال الماء المتساقط هي :-

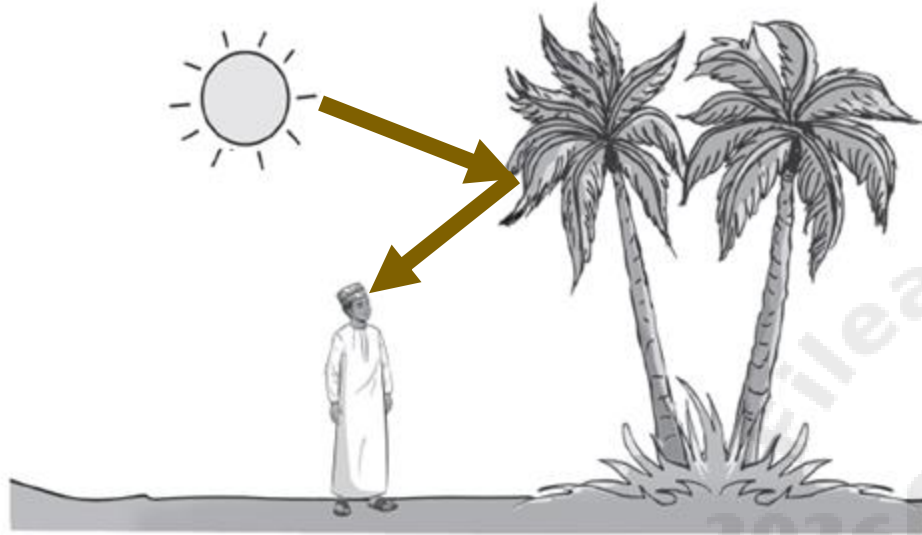
المطر

البرد

الثلج

مراجعة على دروس الوحدة الرابعة والوحدة الخامسة والسادسة





1- ماهو مصدر الضوء في الشكل؟

الشمس

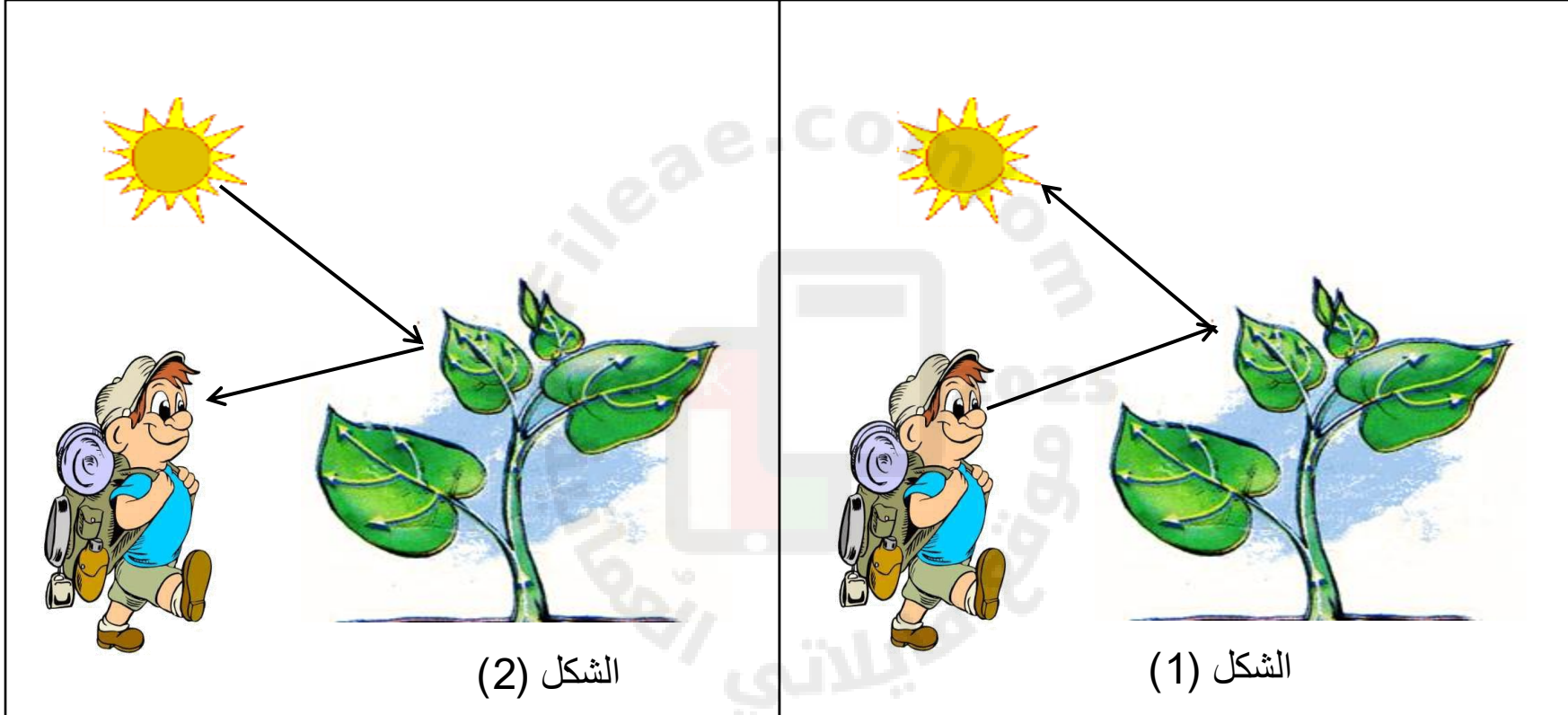
2- ارسم على الشكل كيفية انتقال الأشعة
بحيث يستطيع محمد رؤية الأشجار

3- تنبأ هل يمكن لمحمد رؤية الأشجار بدون وجو
الشمس ؟ فسر ذلك؟
لا - لا بد من وجود
مصدر ضوء

2- أي الصورتين توضح انتقال الضوء بصورة صحيحة (ظل الاجابة الصحيحة)

الشكل (2) 

الشكل (1) 



(ب) فسر اجابتك.

لأن الضوء ينتقل من مصدر الضوء إلى الجسم ثم ينعكس عن الجسم إلى عينيك

ضع علامة صح أم خطأ أما العبارة بما يناسبها

العبارة	صح أم خطأ
ينتقل الضوء من أعيننا الى الجسم ثم نستطيع رؤية الجسم	خطأ
ينتقل الضوء من المصدر الى الجسم المراد رؤيه	صح
يمكننا رؤية الاجسام بدون وجود مصدر ضوء	خطأ
نستطيع رؤية الأجسام عندما يسقط الضوء على الجسم ثم ينعكس الى اعيننا فنرى الأجسام	صح



أكملي العبارة التالية

ينتقل الضوء من مصدر الضوء على شكل حزمة ضوئية

تسمى.....
أشعة ضوئية

- ادرس الشكل واجب عن الاتي :

1. ارسم بالأسهم انعكاس الضوء عن المرايا

2. يسمى انعكاس الجسم على المرآه

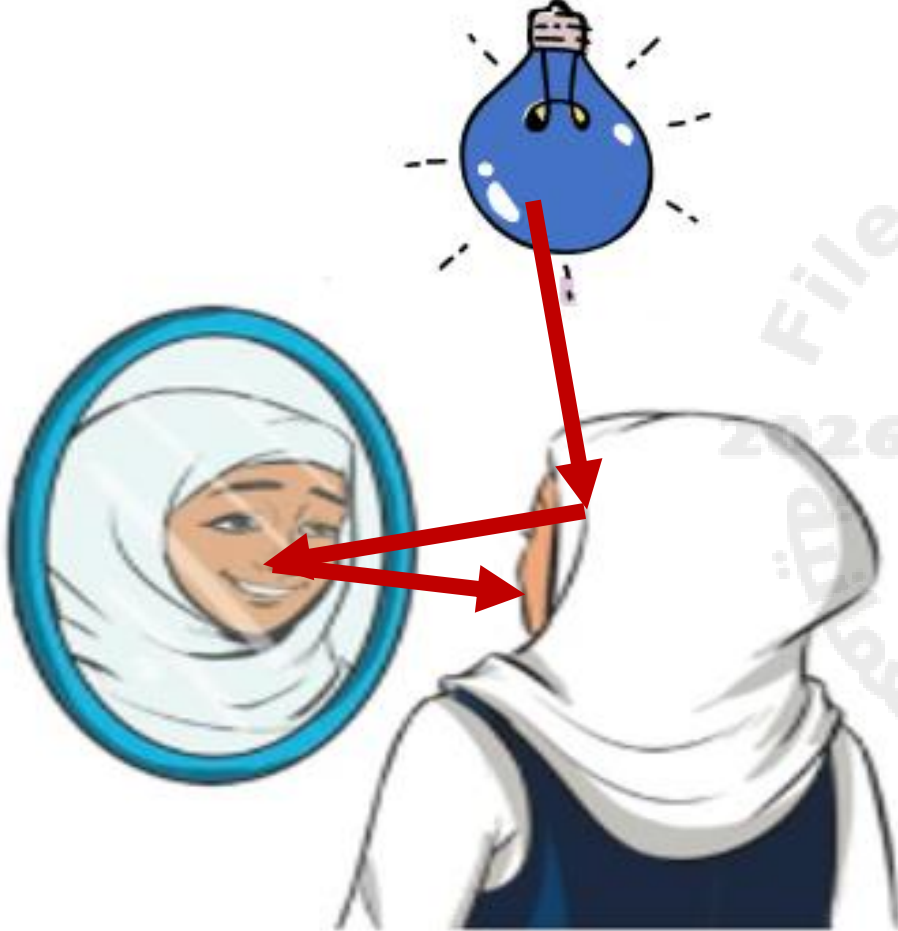
3. بـ. الصورة

4. ج - فسر لماذا ينعكس الضوء جيدا على المرآه ؟

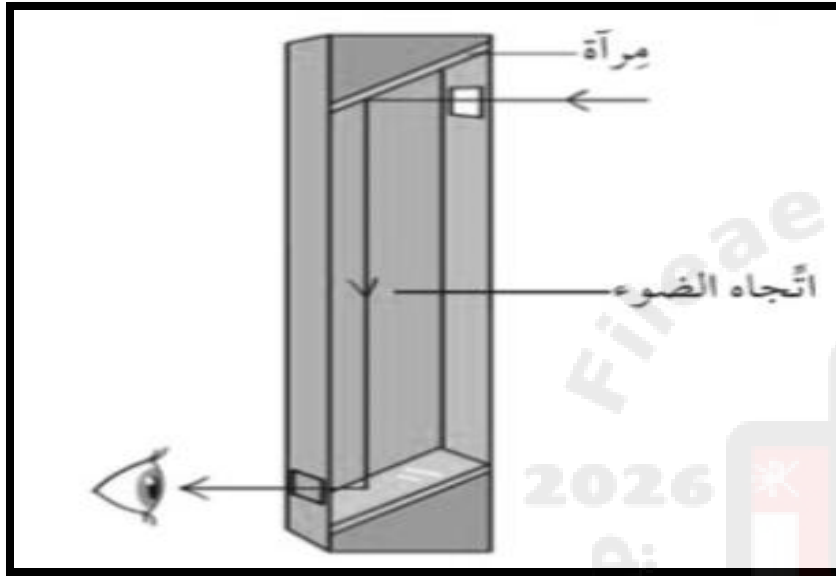
لان سطحها املس ومصقول ومستوي ولامع

6. اشرحي كيف يمكن للبنت أن ترى انعكاسها في المرآة؟

يسقط الضوء من مصدر الضوء الى الجسم ومن ثم من
ينعكس من الجسم الى المرآة وبعد ذلك ينعكس من المرآة الى
العين وبالتالي نستطيع رؤية صورتنا



- ادرس الشكل واجب عن التالي :



• يسمى الجهاز الظاهر بالصورة بـ.....

البيرسكوب (منظار الافق)

• يدرس هذا الجهاز ظاهرة :

انعكاس الضوء عن المرايا

ج- صل كل مرحلة فالعمود (أ) بما يناسبها في
العمود (ب)

العمود (ب)
1
2
3
4

العمود (أ)
ينعكس الضوء عن المرآة السفلية الى عينك
ينعكس الضوء عن المرآة العلوية وينتقل الى اسفل البيرسكوب الى المرآة السفلية
ينتقل الضوء من المصدر الى الجسم
ينعكس الضوء عن الجسم وينتقل الى المرآة العلوية

ضع علامة صح أم خطأ أما العبارة بما يناسبها

العبارة	صح أم خطأ
يستخدم البيرسكوب لرؤية الأشياء فوق قمة الشيء	صح
تعتمد فكرة البيرسكوب على وجود أسطح تمتص الضوء	خطأ
تعكس المرايا صورة الاجسام من الأمام للخلف	صح

ضع علامة صح أم خطأ أما العبارة بما يناسبها

العبارة	صح أم خطأ
الاسطح لها القدرة على امتصاص الضوء وعكسه بكميات مختلفة	صح
الخشب من الاسطح التي تمتص الضوء بكمية كبيرة ويعكس كمية قليلة فقط من الضوء	صح
الأسطح الملساء تعكس الضوء بشكل أفضل	صح

1- أي من المواد التالية تعكس كمية كبيرة من الضوء؟



في أي من السطحين أستطيع أن أرى صورتي بشكل
جيد _ فسر الاجابة

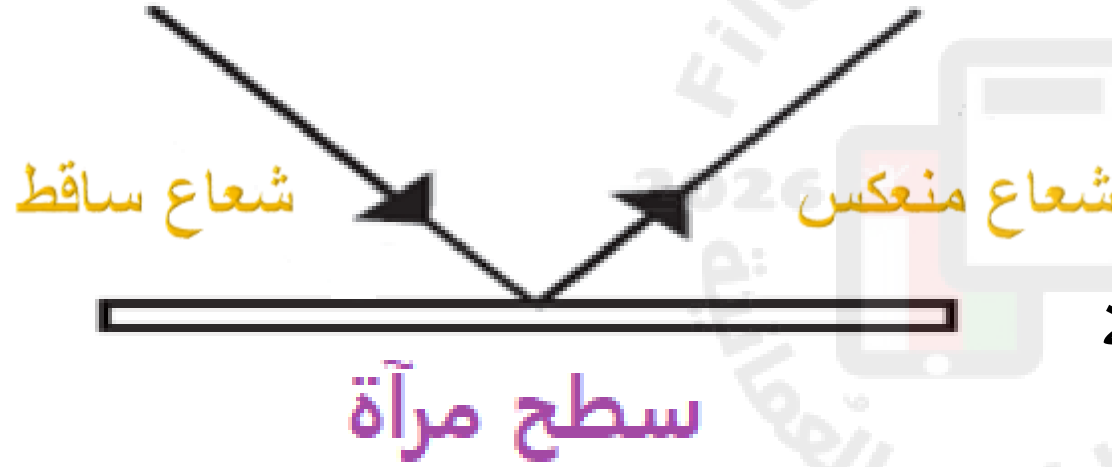


المرآة

التفسير لأن المرآة سطح أملس لامع مصقول مستوي يعكس الضوء
أما الخشب يمتص الضوء فلا أستطيع ان أرى انعكاسي فيه

يوضح الشكل التالي أشعة ساقطة ومنعكسة على سطح مرآة

1- حددي الأشعة الساقطة والمنعكسة على الرسم؟

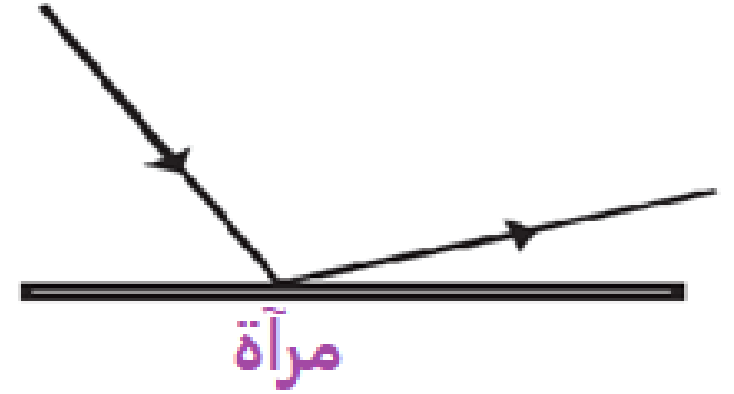


2- اذا كانت الزاوية بين الشعاع الساقط والمرآة يساوي 35 درجة كم ستكون الزاوية بين الشعاع المنعكس والمرآة؟

35 درجة

قامت مريم برسم الأشعة الساقطة والأشعة المنعكسة على سطح مرآة
برأيكي هل قامت برسمها بشكل صحيح ؟ فصري اجابتك

الرسم خاطئ لأن الزاوية بين الشعاع الساقط
والمرآة لا تساوي الزاوية بين الشعاع المنعكس
والمرآة



قامت فاطمة بعمل تجربة وضع جسم بين مرآتين وقامت في كل مرة تغيير الزاوية بين المرآتين وتلاحظ عدد الانعكاسات او الصور الظاهرة لها في المرايا كما في الجدول التالي

الزاويا بين المرآتين	عدد الانعكاسات
180	1
140	2
100	4
80	6
60	8

1- ماالنمط التي توصلت إليه فاطمة؟

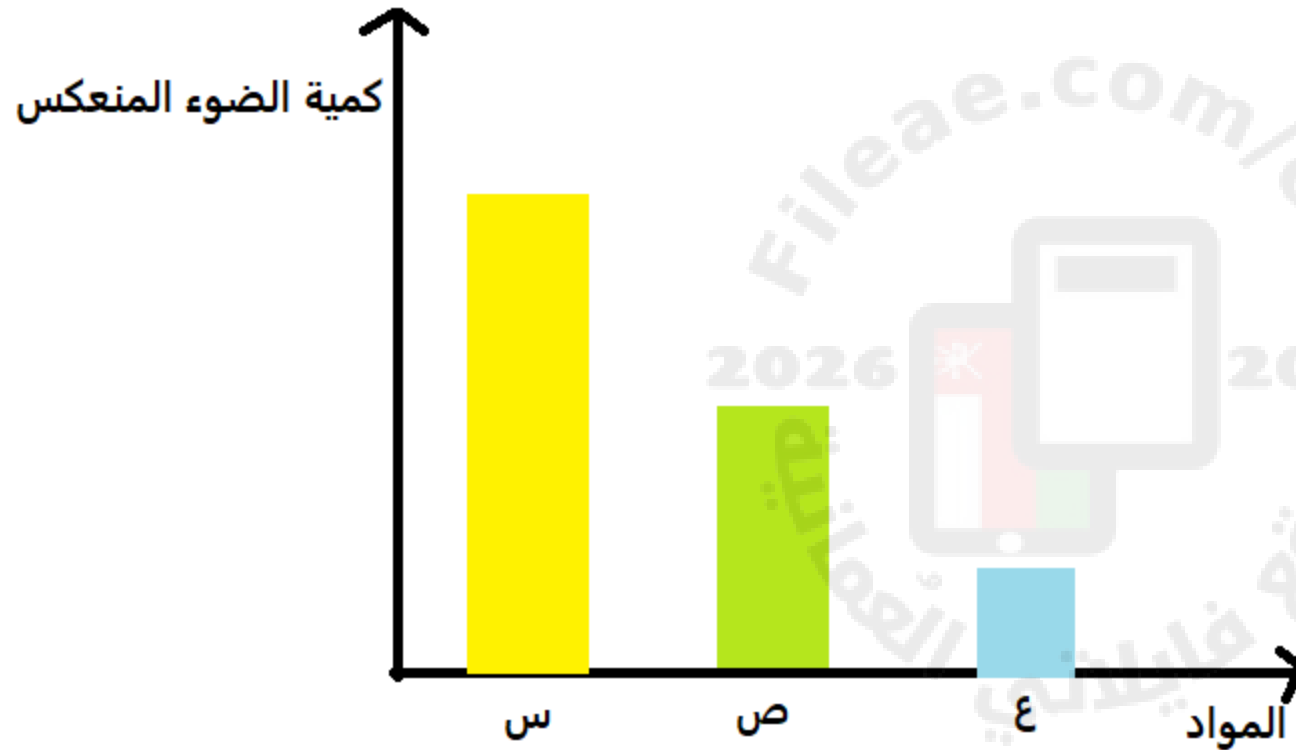
عندما تقل تكون الزاوية بين المرآتين تزيد عدد الانعكاسات

2-تنبأي بعدد الانعكاسات التي يمكن رؤيتها اذا كانت الزاويا بين المرآتين 40؟

تزيد عن 8

تقريبا تكون 10 انعكاسات لان الزاوية بين المرآتين قلت

الشكل التالي كمية الضوء لثلاث مواد مختلفة أنظر الشكل وأجب عن الأسئلة



1- أي من المواد يمكنك رؤيتك
انعكاسك فيه بشكل ممتاز ؟

س

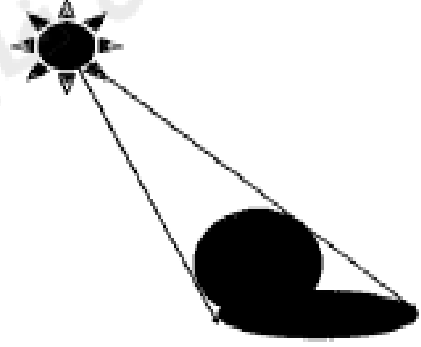
2- اذا علمت ان هذه المواد عبارة عن خشب
ومرآة وسطح معدني
فأي من الرموز تمثل هذه الاسطح؟

س (مرآة)

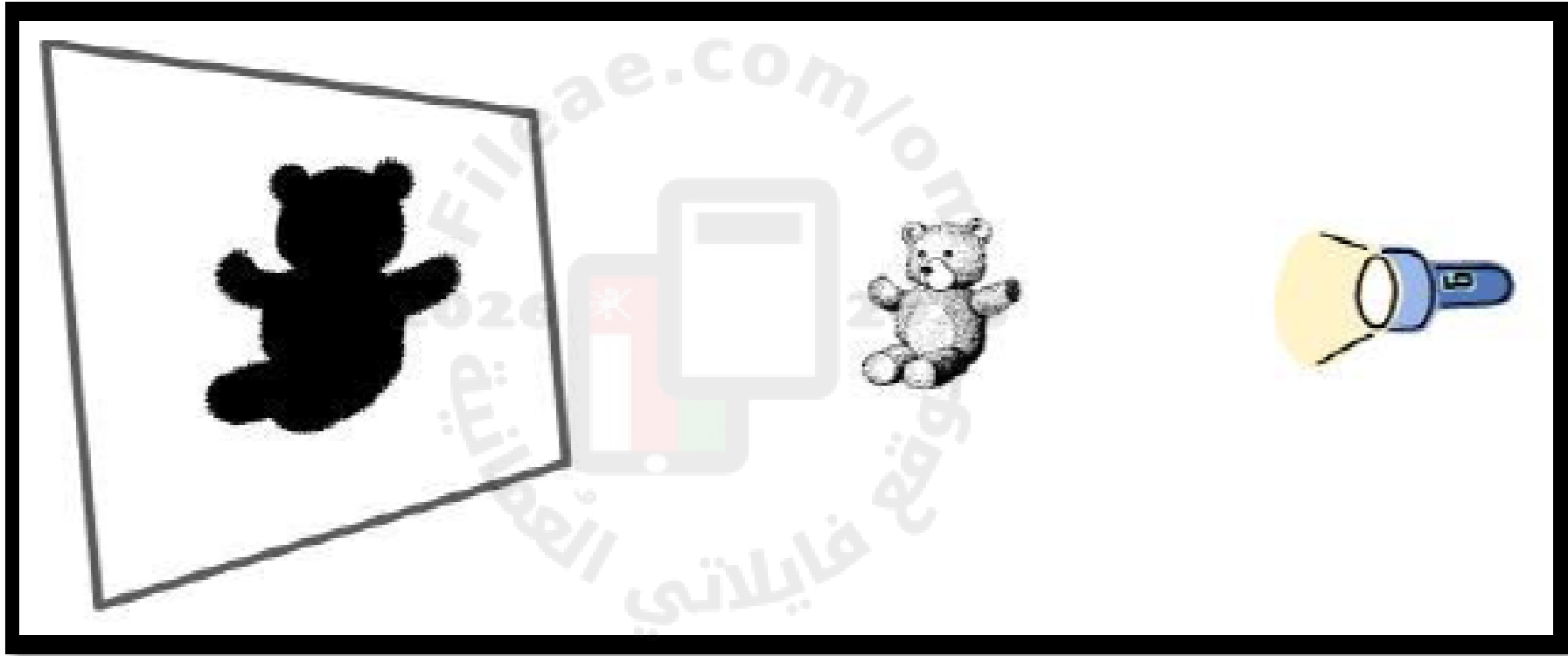
ص (سطح معدني)

ع (خشب)

١- ضع اشارة (✓) امام العبارة بما يناسبها ..

خطأ	صواب	العبارة
😊		يمكن للجسم الشفاف ان يحجب ضوء الشمس فيتكون له ظل
	😊	ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة
	😊	تحجب الكرة في الشكل ضوء الشمس فيتكون لها ظل 

- يوضح الشكل طريقة انتقال الضوء من خلال وضع لعبه ام مصدر للضوء .. ادرس الشكل جيدا واجب عن الاتي:



- ١- مصدر الضوء في التجربة هو المصباح اليدوي
- ٢- فسر ظهور الظل للعبه ؟ لأنها جسم غير شفاف فهي تحجب ضوء المصباح

يقوم سالم بعمل استقصاء لمحاولة رؤية ضوء الشمعة
من خلال ماصة كما هو موضح في الشكل التالي



في أي الحالات يستطيع سالم
مشاهدة ضوء الشمعة
فسري اجابتك؟

في الحالة أ لأن الماصة مستقيمة والضوء يسير في خطوط مستقيمة

أكملي العبارة التالية

مستقيمة

1-ينتقل الضوء في خطوط

حجب

2-تتكون الظلال عندما يتم الضوء من قبل جسم

غير شفاف

يوضح الشكل التالي جسمين تكون لهما ظل

1- ما سبب تكون الظل؟

لان الجسم معتم او غير شفاف حجب الضوء

2- صح ام خطأ يتكون الظل تلقائيا؟

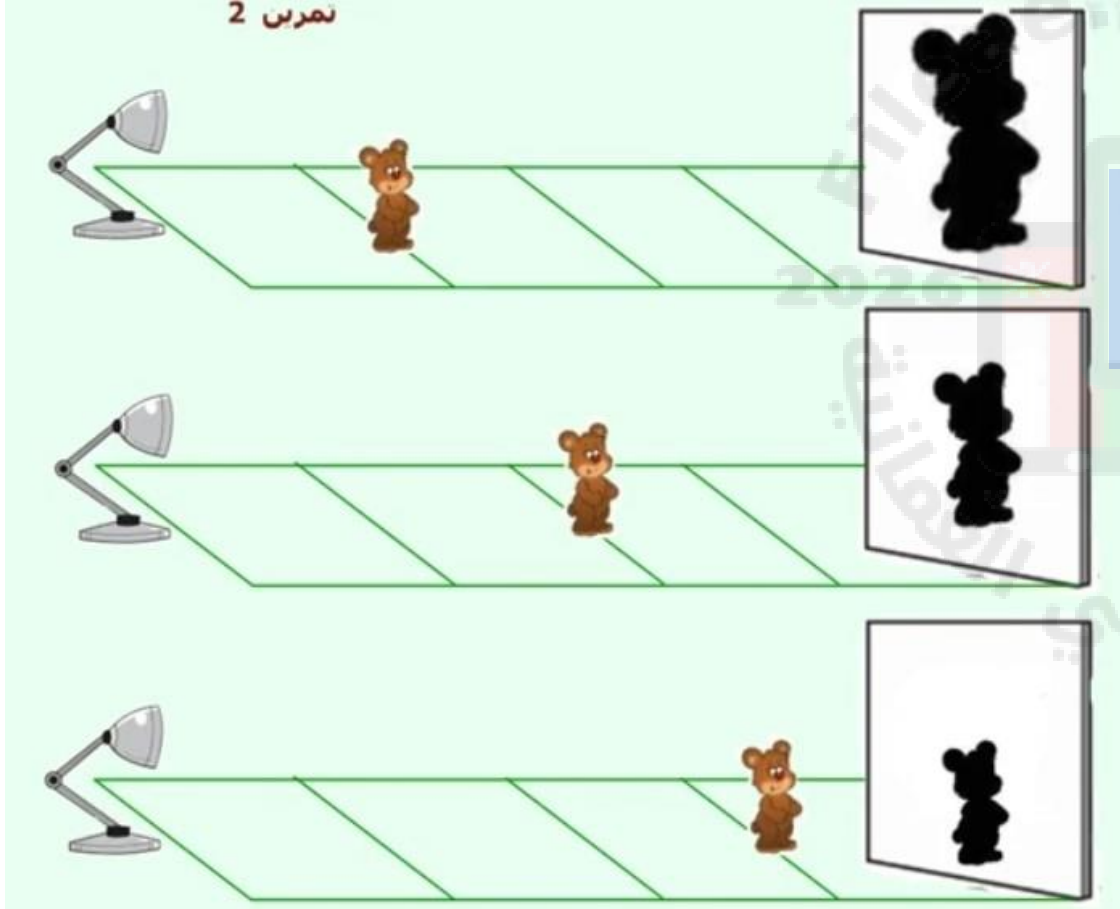
خطأ

3- ما هو الموقع الصحيح للشمس حتى يكون الظل في الاتجاه الموضح في الصورة؟

(3) لان الضوء يسير في خطوط مستقيمة



قامت نورة بعمل استقصاء لملاحظة حجم الظل بتغيير موقع الدمية بين مصدر الضوء وبين شاشة العرض ولاحظت الاستنتاج التالي



1- ما الاستنتاج التي توصلت اليه نورة؟

كلما اقترب الجسم من مصدر الضوء وابتعد عن الشاشة زاد حجم الظل

2- ما العامل المتغير في تجربة نورة؟

موقع الدمية الدب

3- ما العامل الثابت في تجربة نورة ؟

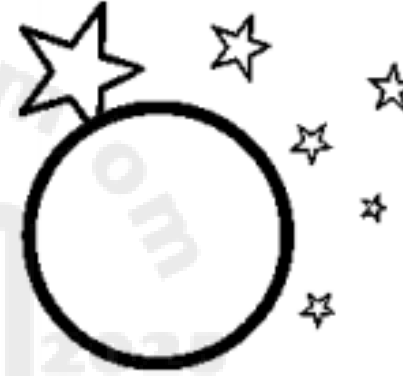
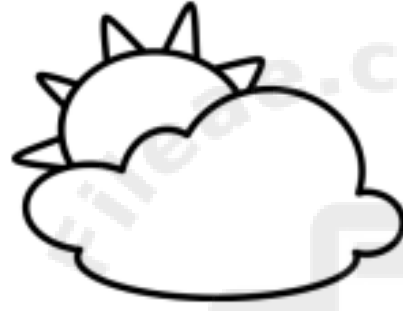
موقع الشاشة - موقع مصدر الضوء - نفس مصدر الضوء

ضع علامة صح أم خطأ أما العبارة بما يناسبها

العبارة	
شدة الضوء هي كمية الضوء الساقطة على مساحة معينة	صح
تقاس شدة الضوء بوحدة المتر	خطأ
يتم تزويد البيوت الزجاجية بشدة ضوء منخفضة للحصول على نمو جيد للنباتات	خطأ
تستخدم شدة الضوء بشكل كبير أثناء انتاج الأفلام	صح



١- الشكل الذي يمتلك أكثر شدة ضوء (ظلل الإجابة الصحيحة)



اللكس

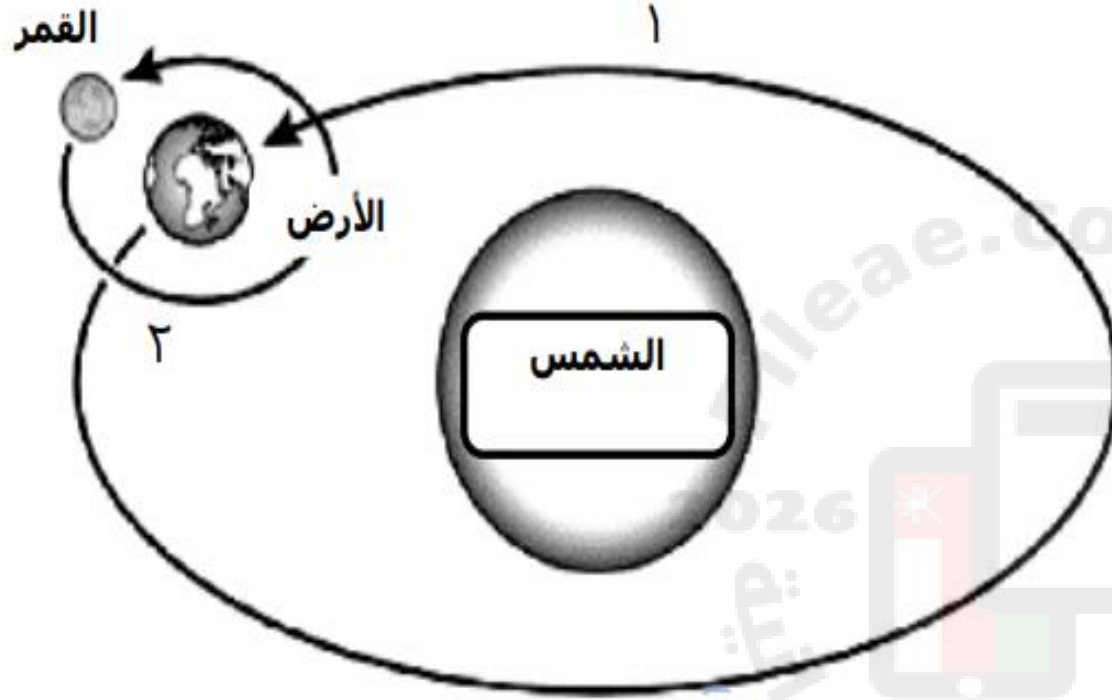
وحدة قياس شدة الضوء هي

الشمعة

الجهاز المستخدم لقياس شدة الضوء قديما هو اما في الوقت الحالي

جهاز قياس شدة الضوء

يوضح الشكل حركات (الأرض والقمر حول الشمس)



يطلق على المسار 1 و 2 باسم ... مدار ... يكون شكله بيضاوي

ماذا يطلق على رقم 1 مدار الأرض حول الشمس

ورقم 2 مدار القمر حول الأرض

أي من الأجرام الثلاثة تعتبر نجم ؟ . الشمس

ولماذا ؟ لأنها تشع ضوء وحرارة

ما الاسم الذي يطلق على الأرض ؟ كوكب أم نجم كوكب لانه يعكس ضوء الشمس

يتشابه كل من كوكب الأرض والقمر بأن كل منهما ... يعكس ضوء الشمس

١- ضع علامة \checkmark او \times امام العبارة بما يناسبها .:

م	العبارة	
١	يعكس كوكب الأرض ضوء الشمس	صح
٢	القمر له القدرة على بعث الضوء والحرارة	خطأ
٣	تعتبر الشمس من النجوم	صح
٤	النجم والكوكب يبعثان الضوء والحرارة	خطأ

تم بحمد الله
دعواتي لكن بالتوفيق طالباتي
بارك الله فيكم
وسامحوني على القصور