

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: 30-01-2026 14:03:37

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقديرات | 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 والظل	4
منهج كامبردج 2023 الضوء والمرآيا مصادر الضوء آلية الرؤية والانعكاس	5

مراجعة عامة

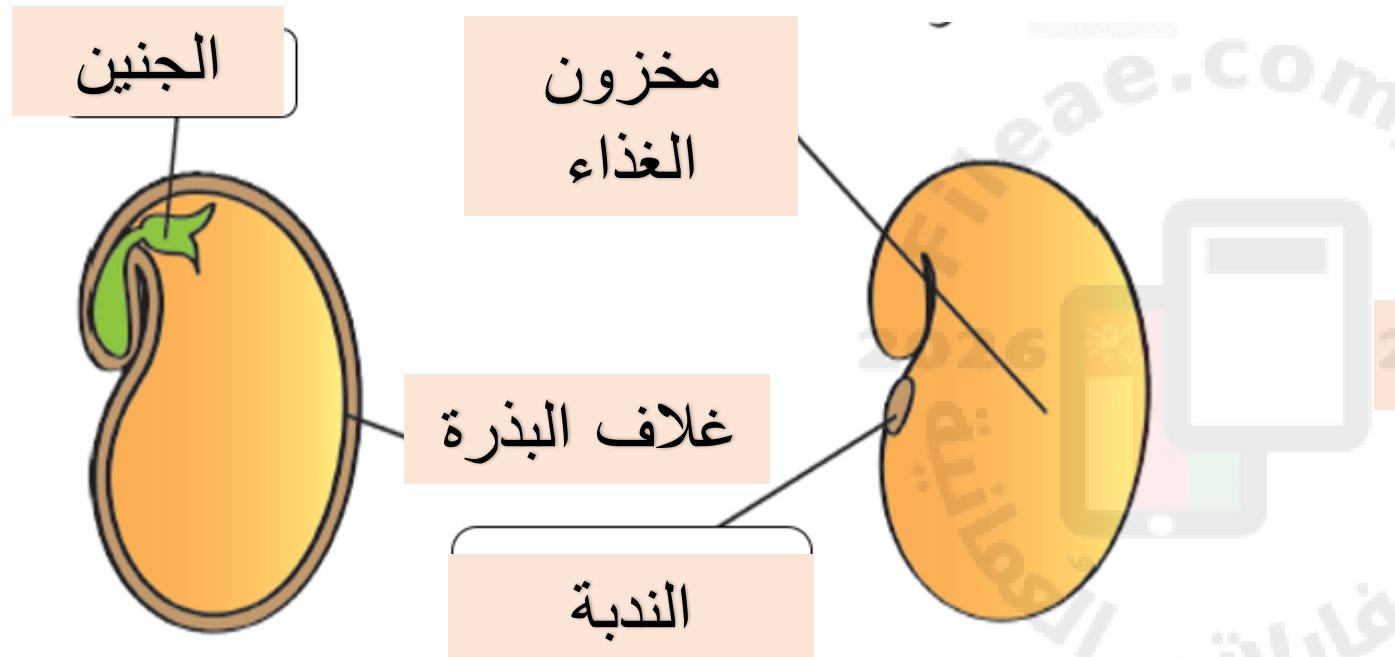


أولاً الوحدة الأولى والثانية

2026 2025



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



1- حدد الأجزاء على الرسم ؟

2- ما وظيفة الجزء ؟

ينمو ليصبح نبات جديد

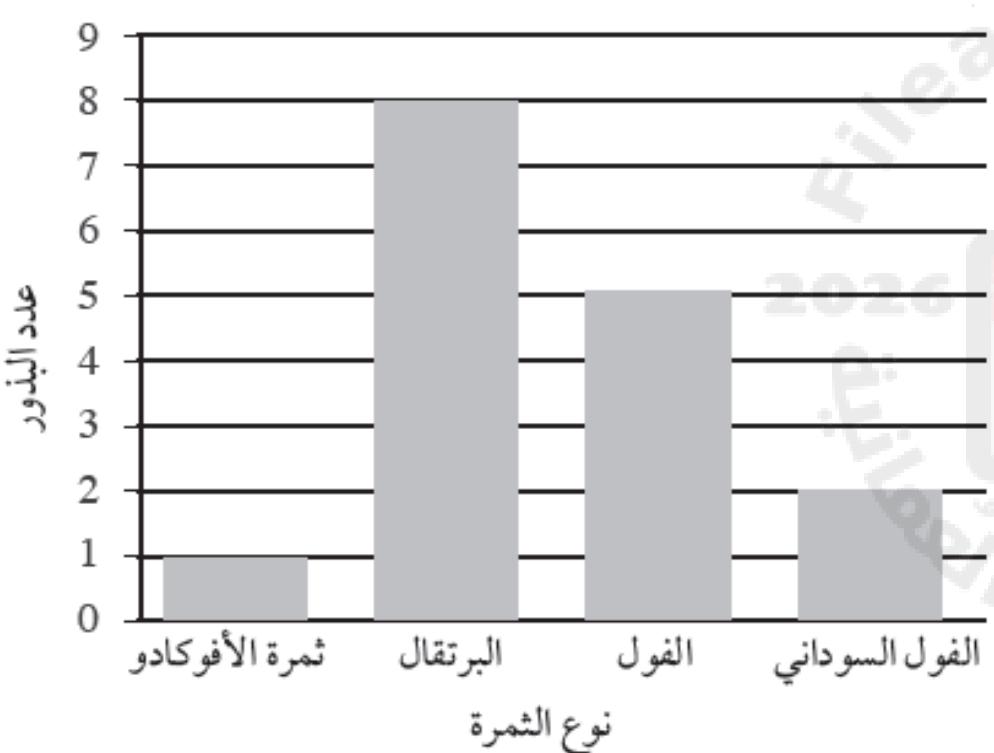
3- تنبأ ماذا يحدث للبذرة في الحالات التالية :-

لأن الجنين على الطاقة لكي ينمو
فلن ينمو الجنين

اذا لم يتوفر لها مخزون غذاء؟

الجنين ميت
لا تتحول البذرة
لنبات جديد

الشكل التالي يوضح أنواع الثمار مع عدد البذور الموجودة داخلها



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

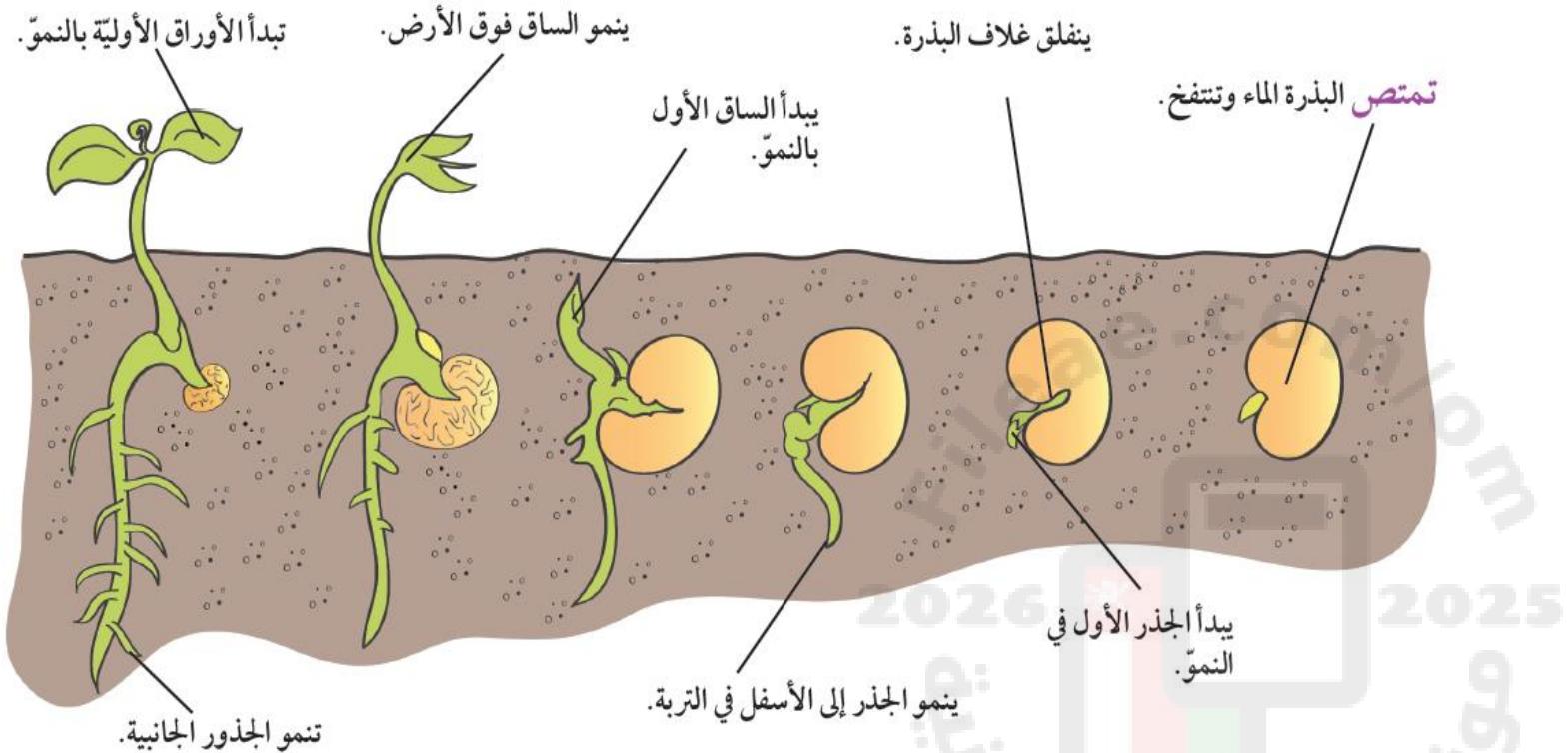
الأفوكادو - لأن عدد بذورها قليل

2-العلاقة بين عدد البذور وحجمها
في الثمرة؟

عندما يقل حجم البذور
يزيد عددها في الثمرة

ضع علامة صح او خطأ أمام العبارة بما يناسبها

خطأ	صح	العبارة
✓		كل الثمار حلوة المذاق ويمكن أكلها
	✓	تنمو البذرة اذا كان الجنين حيا وتتوفر له الظروف المناسبة للنمو
✓		في بداية عملية الانبات تنمو الأوراق
	✓	ينمو الجذر الأول إلى الأسفل في التربة
	✓	يوفر مخزون الغذاء الطاقة للجنين لكي ينمو
	✓	ينمو الساق الأول إلى الأعلى ليبحث عن الضوء
✓		وظيفة مخزون الغذاء هي يحمي البذرة وما بداخلها



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

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

١-ما هو أول جزء ينمو من البذرة؟
والى أين يتوجه؟ فسر ذلك؟

الجذر الأول -للأسفل

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

لأعلى ليبحث عن الضوء

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

لأعلى للبحث عن الضوء للصنع الغذائي

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



بعد ثلاثة أيام



1- ما هو عامل الذي تم اختباره في التجربة؟

الهواء

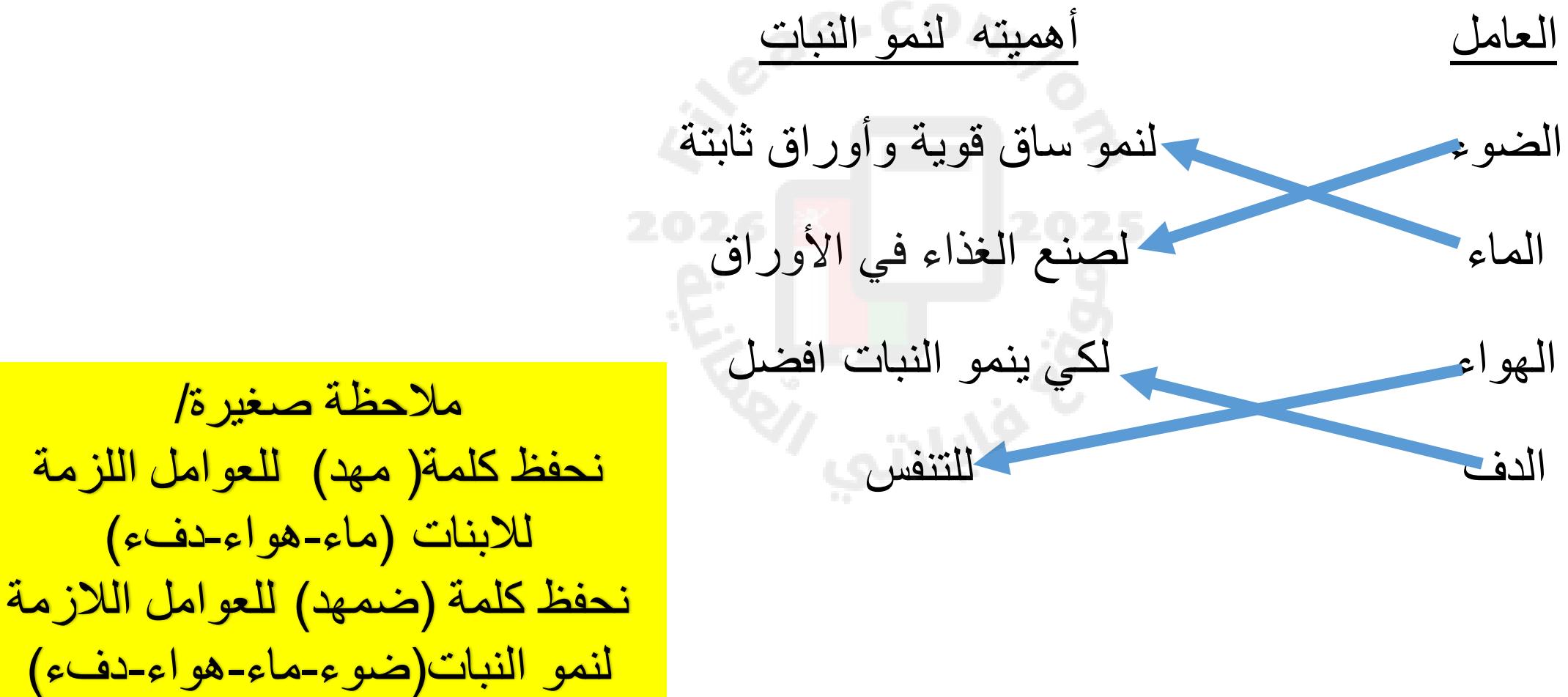
2- ماذا استنتجت مني في نهاية الاستقصاء؟

الهواء مهم لعملية الانبات

3- أذكر العوامل الازمة لعملية الانبات ؟

ماء- هواء -دفء

زاوج بين العوامل الازمة لنمو النبات وأهميتها لنمو النبات

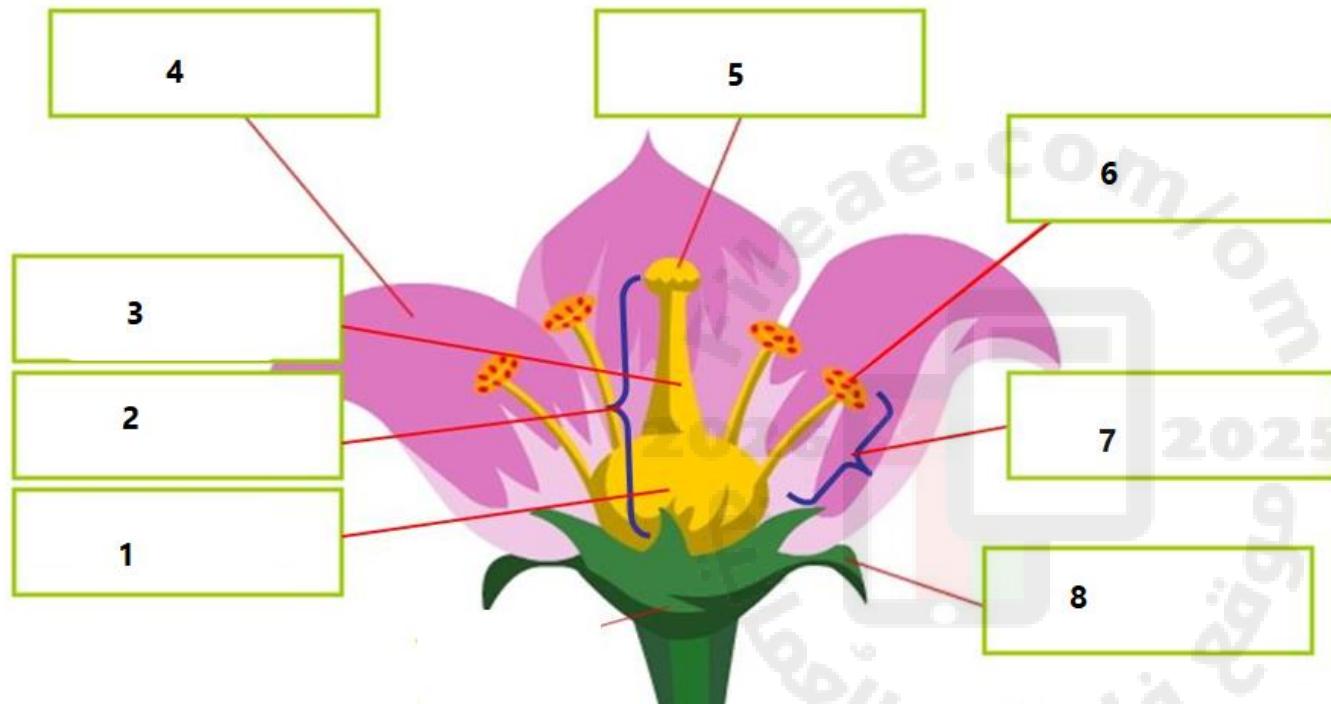


ما هي العوامل الازمة لنمو النبات؟

ماء - هواء - ضوء - دفء

الشكل التالي يوضح أجزاء الزهرة

ما اسم الأجزاء التالية:-



- السداد 7
السبلات 8

المبيض 1

الكربلة 2

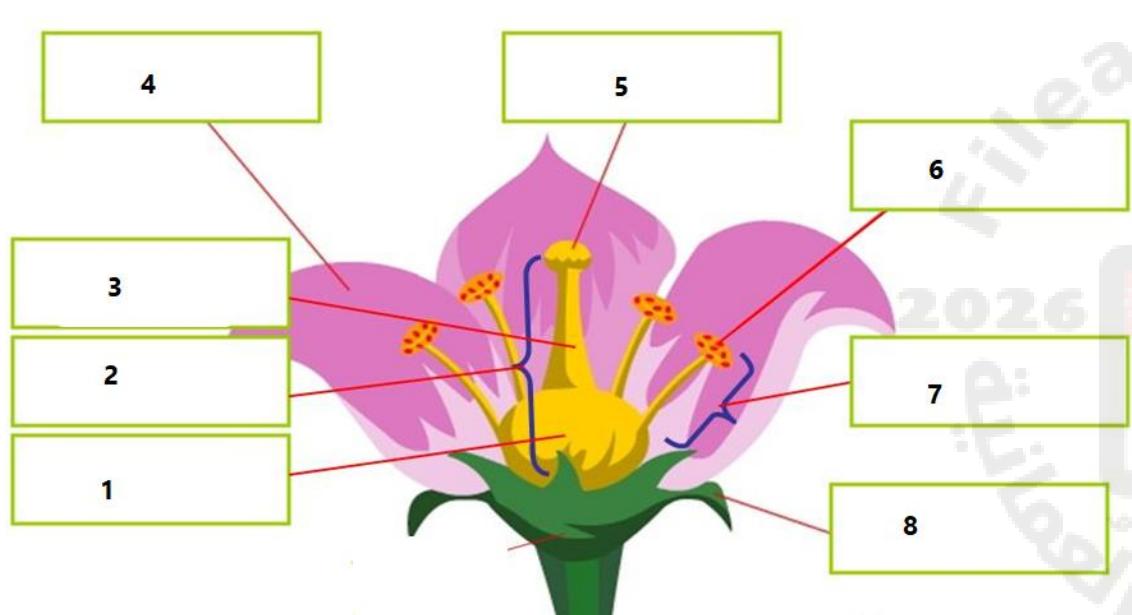
القلم 3

البتلات 4

الميسم 5

المتاك 6

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



لها لون زاهية تجذب
الحشرات لعملية التلقيح

حماية برعم الزهرة

انتاج البويضات

استقبال حبوب اللقاح في
عملية التلقيح

انتاج حبوب اللقاح

1

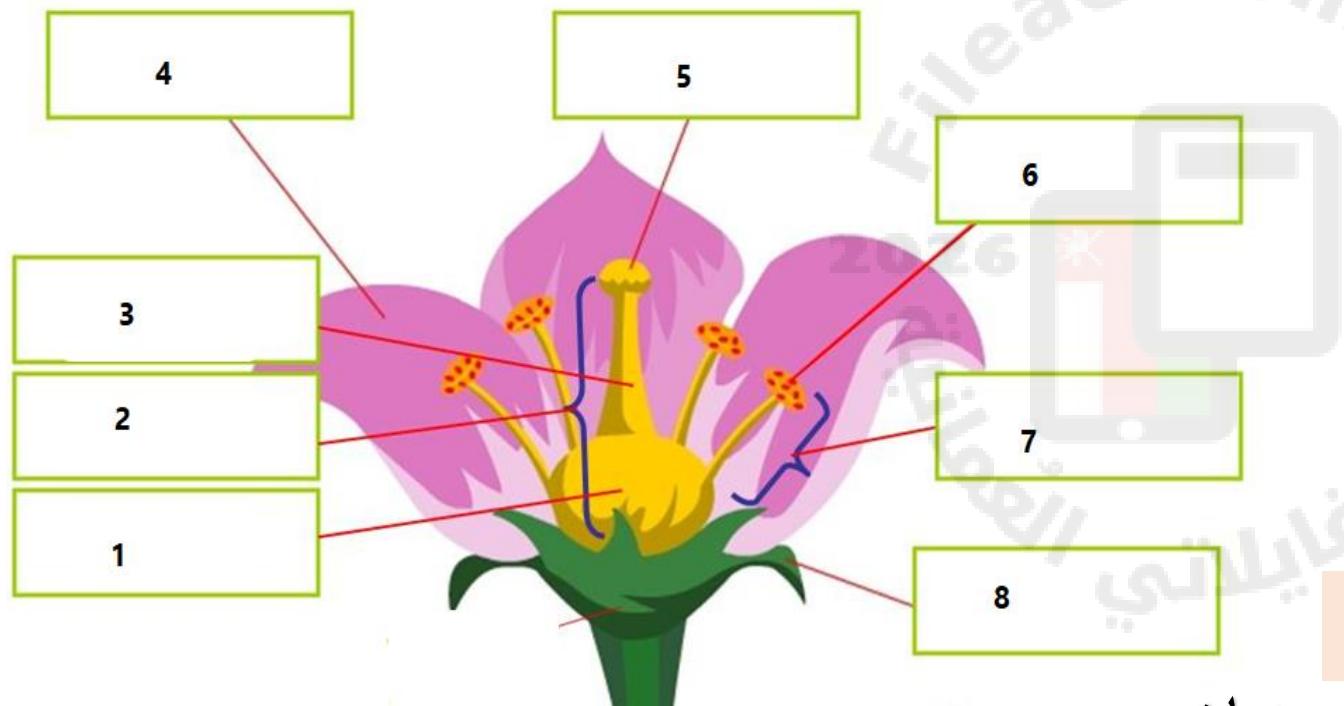
4

5

6

8

أكمل العبارات التالية :-



حبوب اللقاح

الميسن

عملية التلقيح هي انتقال

المنتك

إلى

الميسن

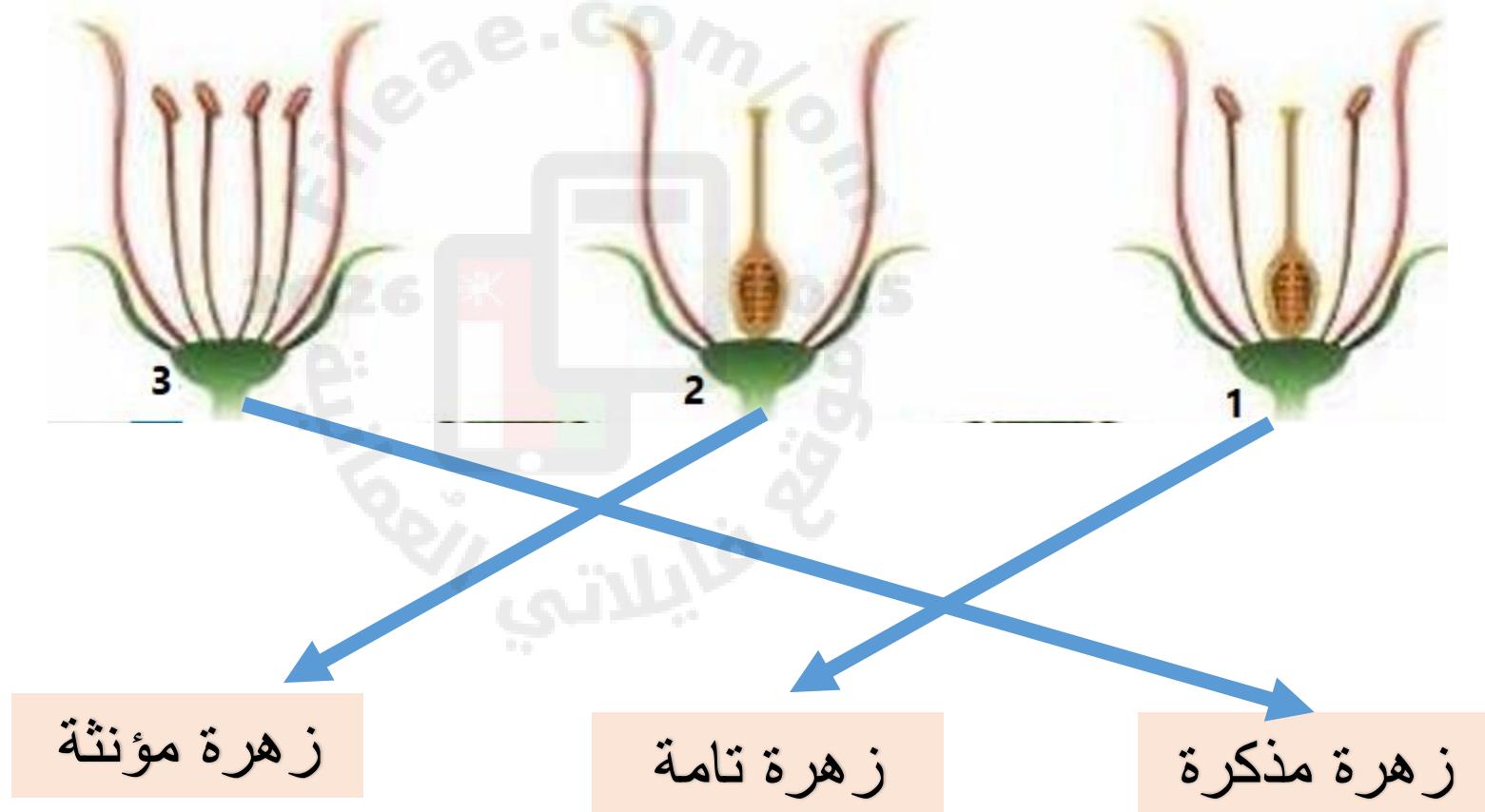
عملية التلقيح هي انتقال ... حبوب اللقاح

من رقم 6 .. إلى رقم 5

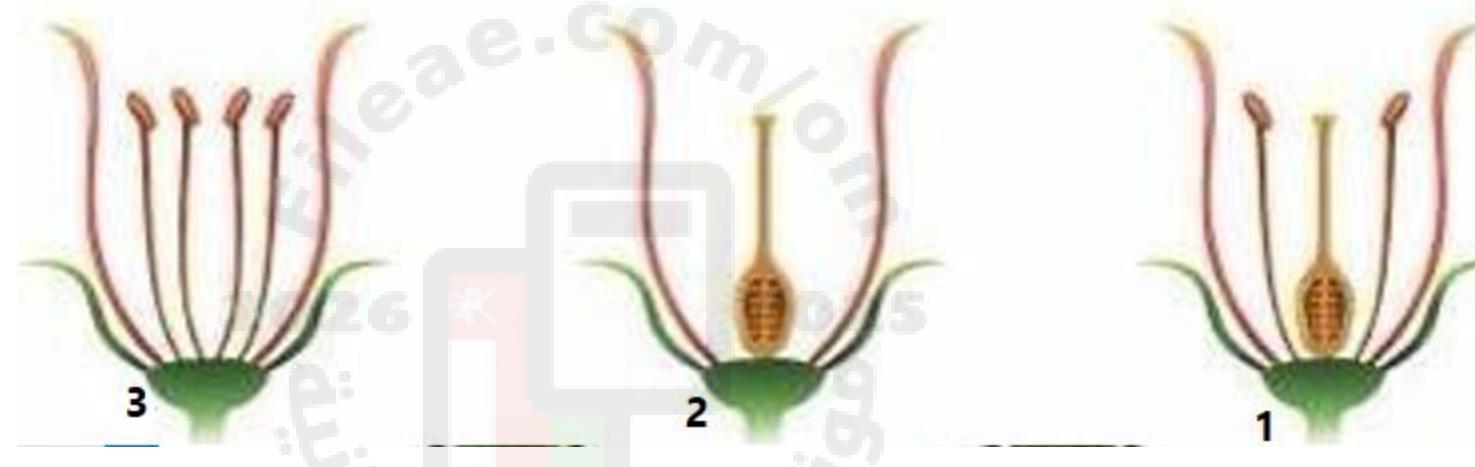
1

تحدث عملية الاصناف في الجزء رقم 1
ويسمى المبيض وبعد عملية الاصناف البوبيضات
والمبيض يتتحول إلى ثمرة تتحول إلى بذور

صل بين كل نوع من الأزهار ؟



أي من الأزهار التالية لا تتكون فيها الثمار؟ فسر إجابتك



زهرة 3 - لأنها لا تحتوي على كربلة او مبيض



1



2

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 لأن الوانها جميلة وجذابة وتنتج الرحيق

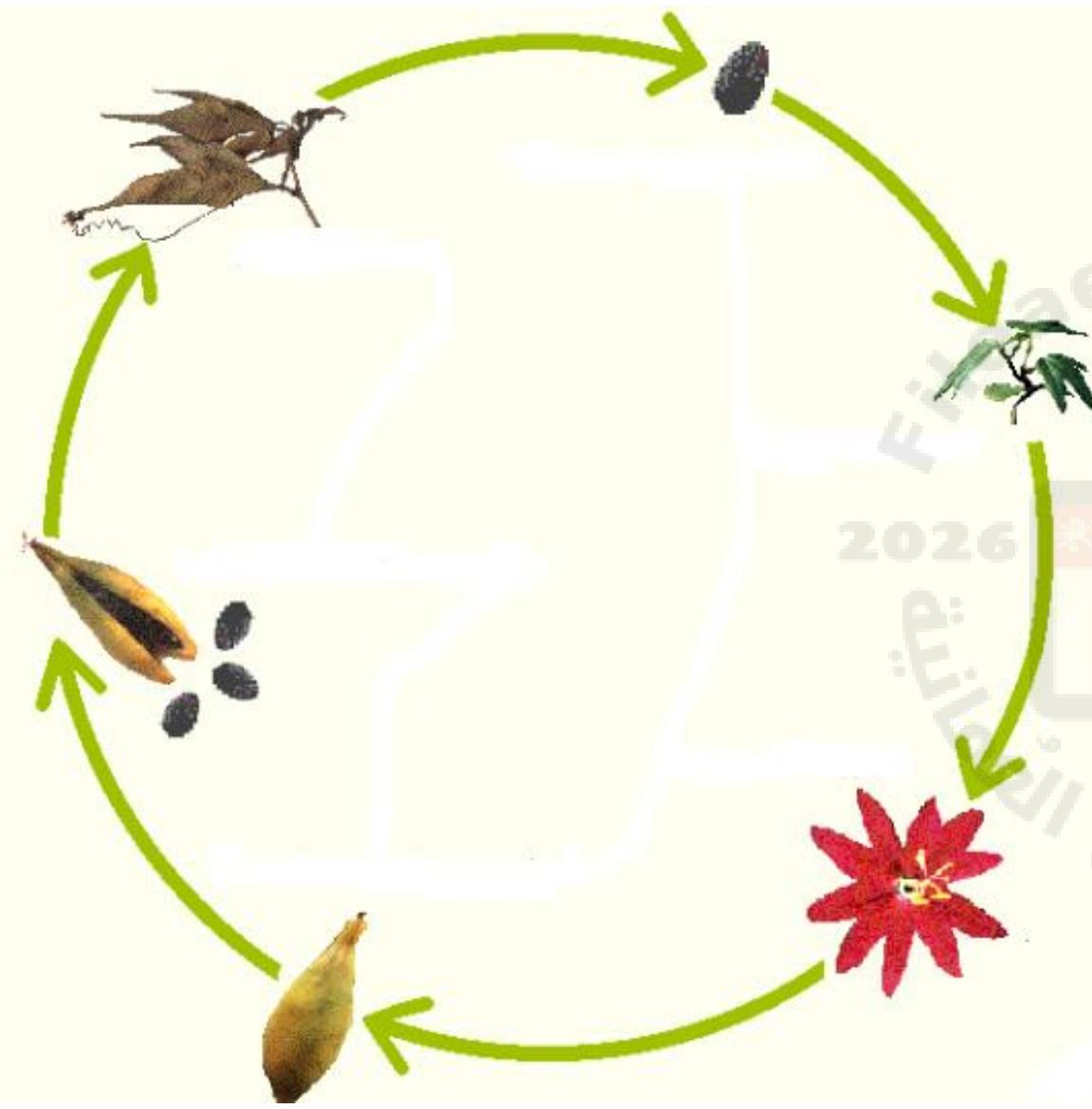
الشكل التالي يوضح دورة حياة النبات أجب عن الأسئلة التالية :

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 والاخشاب وتكون الثمار التي تحتوي على بذور ثم تنتشر البذور وتثبت من جديد



مراجعة الوحدة
الثالثة

2020-2025
فابيانى

1

أ. ما مقدار درجة غليان الماء التي على مقياس الحرارة السيلزني.

100 درجة سيلزني

كيف تعرف أن الماء يغلي؟

ظهور فقاعات

تكون سحابة بيضاء في الأعلى

عند قياس درجة حرارة الماء المغلي تكون 100 درجة سيلزية

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

2

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

1

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

(ظل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

✓ الغل丹

التجمد

التكثيف

التبخير

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

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

1

أ. في أي يوم كانت عملية تكتُف الماء أعلى؟

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

الرابع

الثالث

الثاني

الأول

لامسة بخار الماء الأسطح الباردة فيتحول إلى
سائل

ب. ما سبب حدوث عملية التكتُف؟

.....

1

لا

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

.....

1

أ. العملية التي يتحول فيها السائل إلى غاز هي:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ الانصهار

○ التبريد

✓ التبخر

○ الغليان

2

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

تكتيف

تبخير

بخار الماء

أمطار



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

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

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

✓ بخار الماء الذي في الهواء.

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

تكثيف

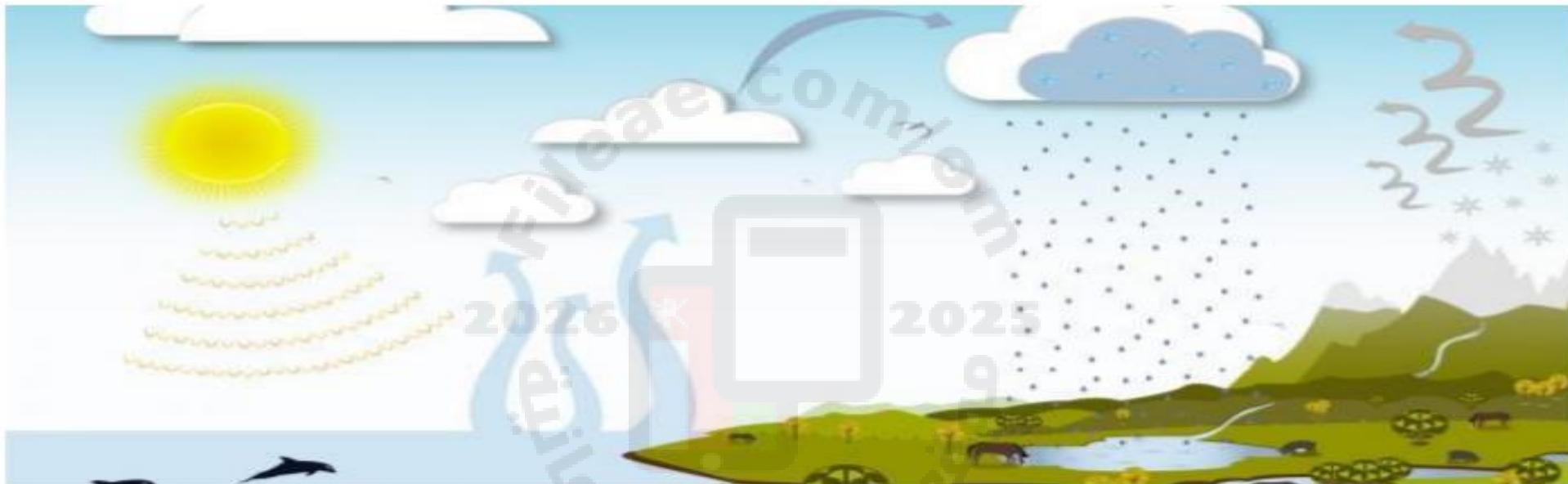
1 ٣- تنبأ بما سيحدث ل قطرات الماء التي تجمعت على زجاجة البيبيسي لو تركتها لمدة يوم كامل في حديقة البيت.

تبخر

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 ✗)

بـ. استخدم الكلمات الموجودة في الصندوق لاكمال الجمل التالية .

يتبخـر

يتكتـف

بـخار

الماء

- الماء الموجود على سطح الأرض يتـبخـر ويتحرك لأعلى في الهواء في صورة بـخار ماء . يبرد بـخار الماء و يتكتـف نظـراً لارتفاعه في الهـواء ، و يعود الماء إلى سطح الأرض على شـكل أمطار و ثلوج و بـرد .

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؟

لتسرير عملية التكثيف

ما هي معادلة كل من :-

التبخّر

التكثيف

الغليان

سائل + حرارة = غاز

غاز - حرارة = سائل

سائل + حرارة = غاز

من أشكال الماء المتساقط هي :-

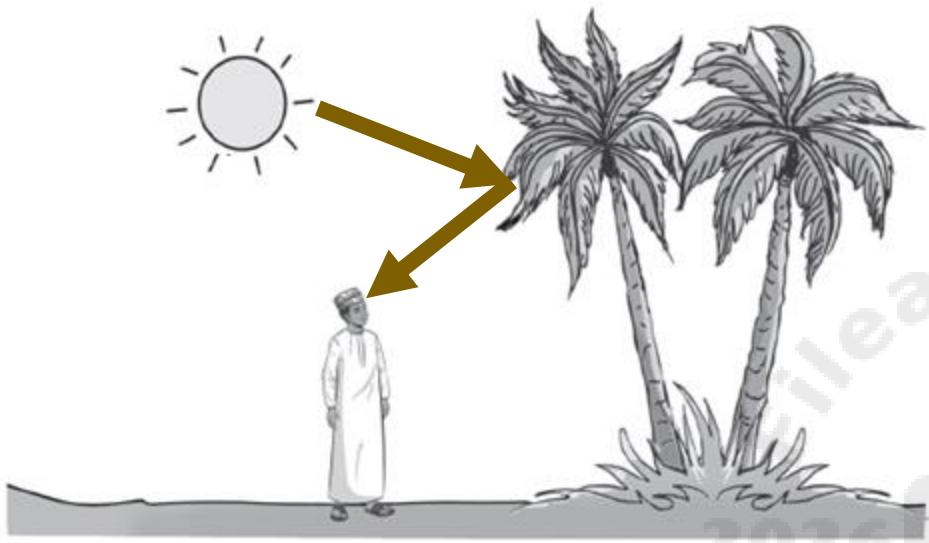
المطر

البرد

الثلج

مراجعة على دروس الوحدة الرابعة والوحدة الخامسة والسادسة





1-ما هو مصدر الضوء في الشكل؟

الشمس

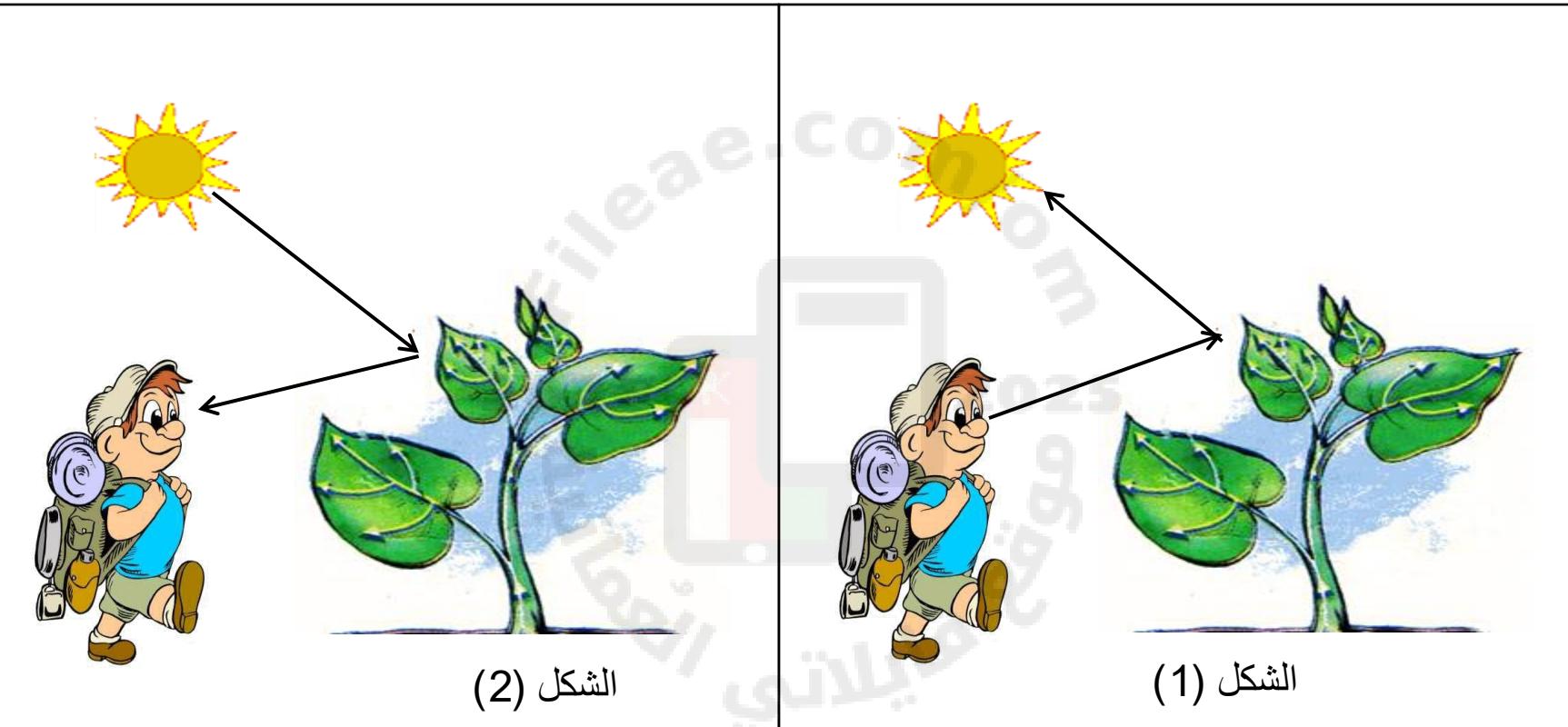
2-ارسم على الشكل كيفية انتقال الأشعة
بحيث يستطيع محمد رؤية الأشجار

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

2- أي الصورتين توضح انتقال الضوء بصورة صحيحة (ظلل 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 الاجسام عندما يسقط الضوء على الجسم ثم ينعكس الى اعيننا فنرى الاجسام	صح



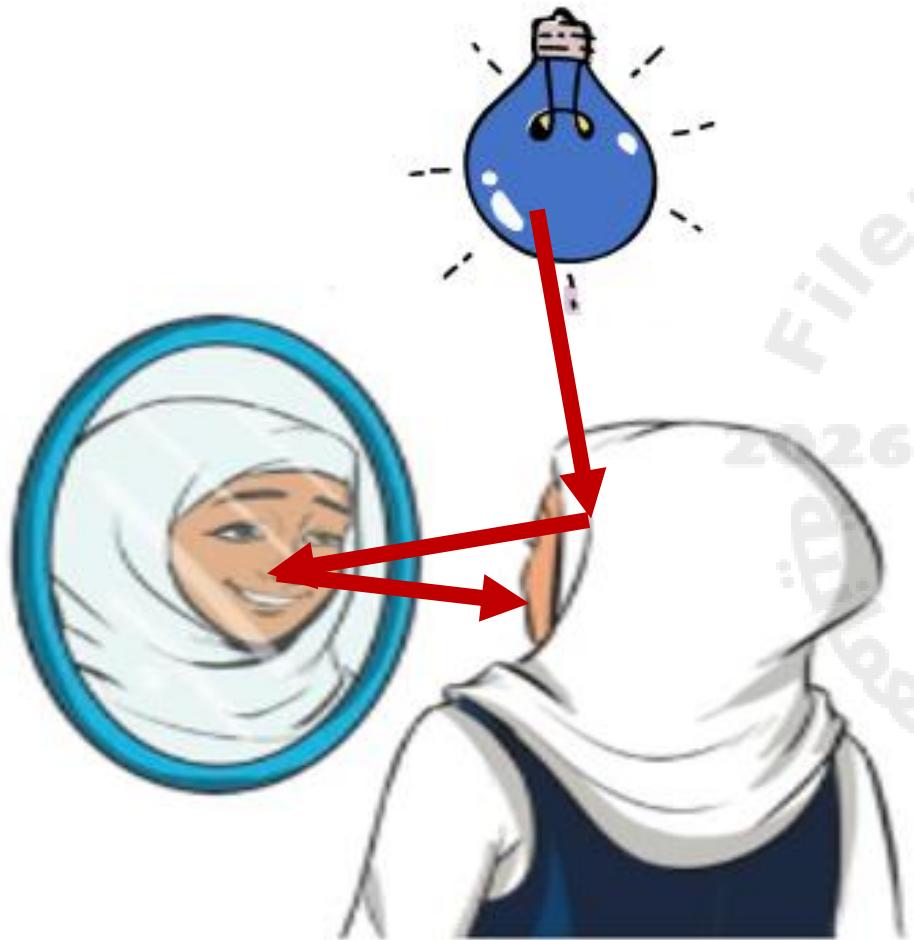
أكمل العباره التالية

ينتقل الضوء من مصدر الضوء على شكل حزمة ضوئية

أشعة ضوئية

تسمى.....

- ادرس الشكل واجب عن الاتي :



1. ارسم بالأسهم انعكاس الضوء عن المرايا
2. يسمى انعكاس الجسم على المرأة
3. ...
الصورة

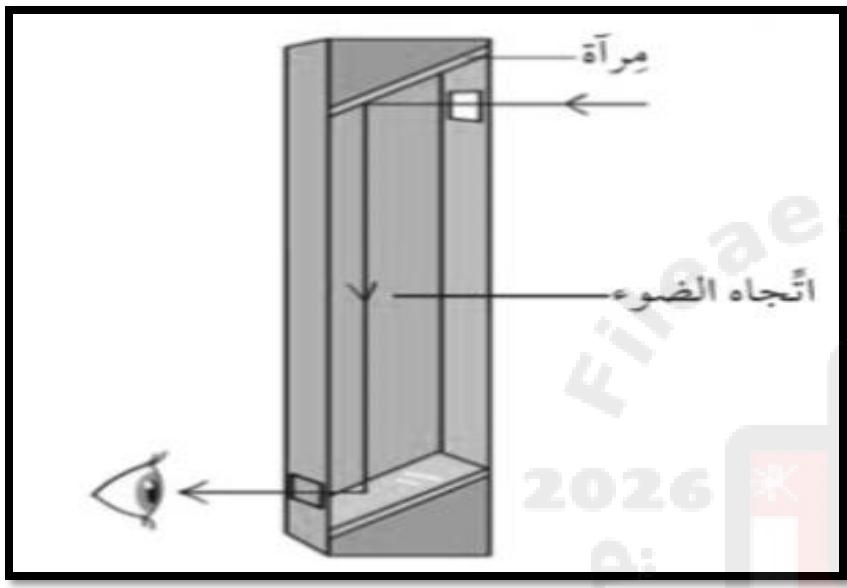
4. ج - فسر لماذا ينعكس الضوء جيدا على المرأة ؟

لان سطحها املس ومصقول ومستوي ولا مع

6. اشرحني كيف يمكن للبنت أن ترى انعكاسها في المرأة؟

يسقط الضوء من مصدر الضوء إلى الجسم ومن ثم من ينعكس من الجسم إلى المرأة وبعد ذلك ينعكس من المرأة إلى العين وبالتالي نستطيع رؤية صورتنا

- ادرس الشكل واجب عن التالي :



• يسمى الجهاز الظاهر فالصورة بـ

البيرسکوب (منظار افقي)

• يدرس هذا الجهاز ظاهرة:

انعكاس الضوء عن المرايا

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

العمود (أ)	العمود (ب)
ينعكس الضوء عن المرأة السفلية الى عينك	1
ينعكس الضوء عن المرأة العلوية وينتقل الى اسفل البيرسکوب الى المرأة السفلية	2
ينتقل الضوء من المصدر الى الجسم	3
ينعكس الضوء عن الجسم وينتقل الى المرأة العلوية	4

ضع علامة صح أم خطأ أما العبارة بما يناسبها

العبارة	صح أم خطأ
يستخدم البيرس庫ب لرؤیة الأشیاء فوق قمة الشيء	صح 2026 خطأ 2025
تعتمد فكرة البيرسکوب 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 صوري بشكل
جيد _ فسر الاجابة

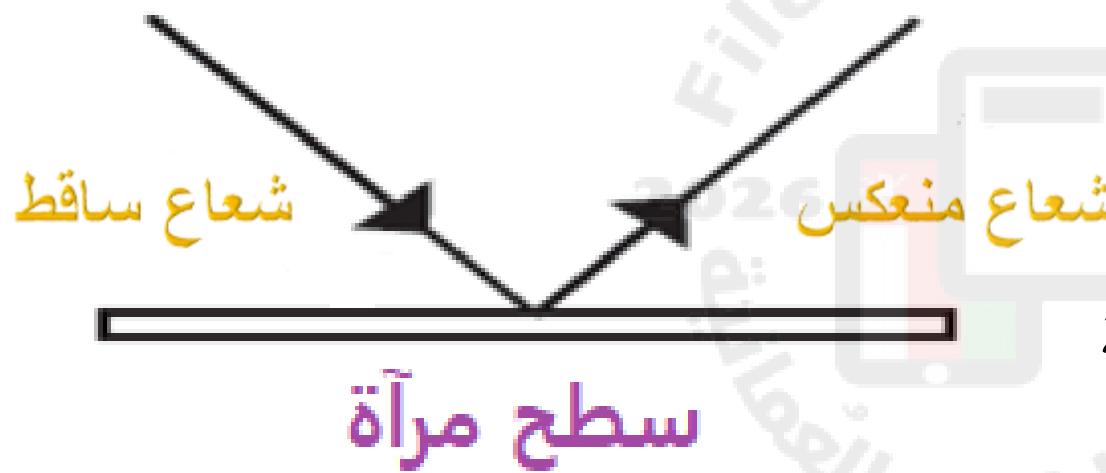


المرأة

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

يوضح الشكل التالي أشعة ساقطة و منعكسة على سطح مرآة

1- حدد الأشعة الساقطة والمنعكسة على الرسم؟

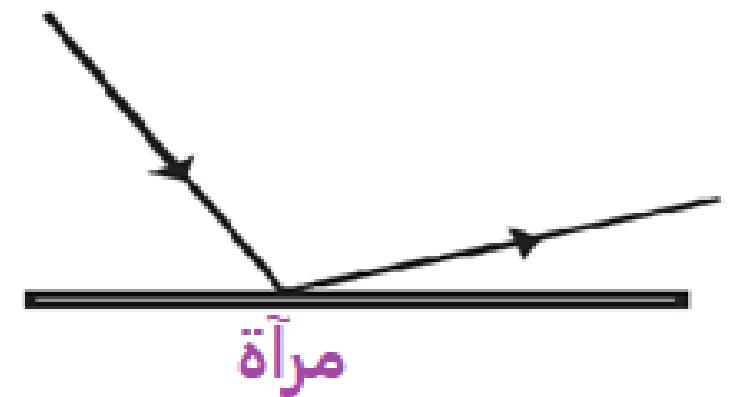


2- اذا كانت الزاوية بين الشعاع الساقط والمرآء يساوي 35 درجة كم ستكون الزاوية بين الشعاع المنعكس والمرآء؟

35 درجة

قامت مريم برسم الأشعة الساقطة والأشعة المنعكسة على سطح مرآة
برأيك هل قامت برسمها بشكل صحيح ؟ فسري اجابت

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



قامت فاطمة بعمل تجربة وضع جسم بين مراتين وقامت في كل مرة بتغيير الزاوية بين المراتين وتلاحظ عدد الانعكاسات او الصور الظاهرة لها في المرآيا كما في الجدول التالي

عدد الانعكاسات	الزاوية بين المراتين
1	180
2	140
4	100
6	80
8	60

1- مالنقطة التي توصلت إليها فاطمة؟

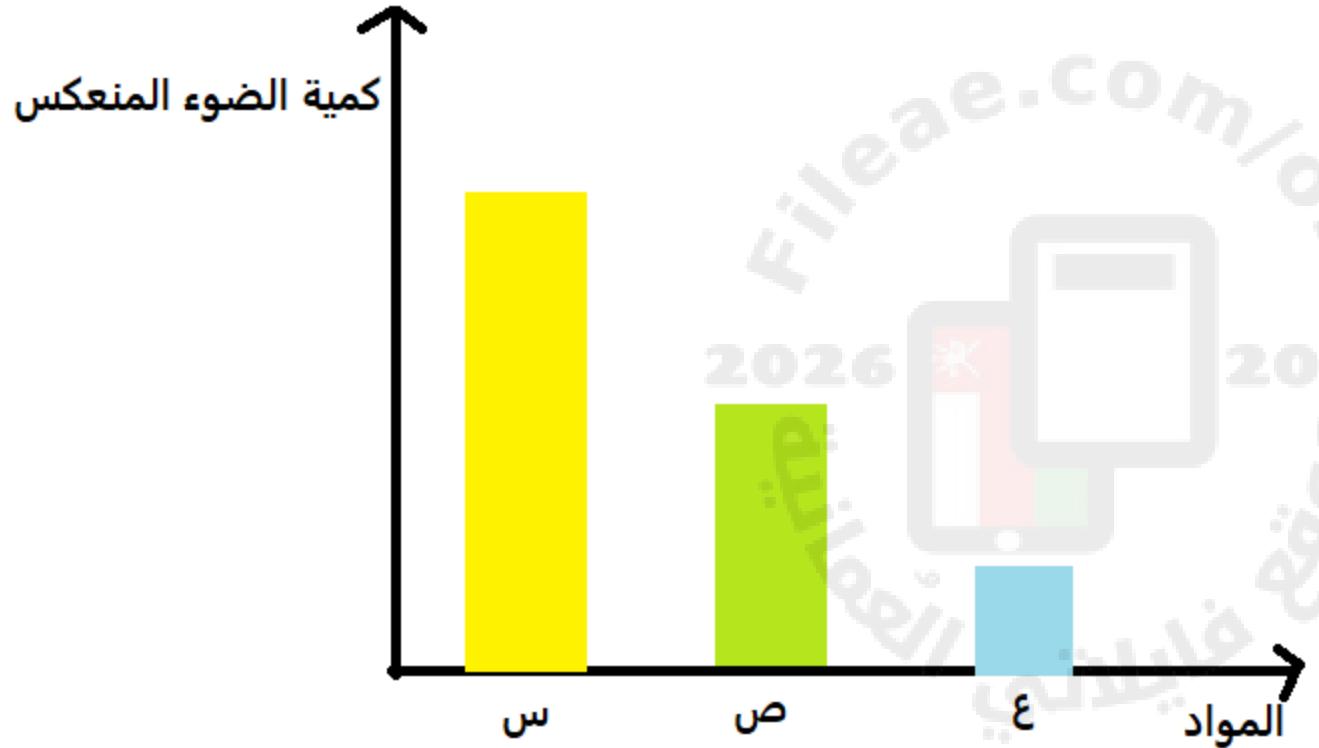
عندما تقل تكون الزاوية بين المراتين تزيد عدد الانعكاسات

2- تبأي بعد الانعكاسات التي يمكن رؤيتها اذا كانت الزاوية بين المراتين 40؟

تزيد عن 8

تقريبا تكون 10 انعكاسات لأن الزاوية بين المراتين قلت

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



1- أي من المواد يمكن رؤيك انعكـسك فيه بـشكل مـمتاز ؟

س

2- اذا علمت ان هذه المواد عبارة عن خـشب ومرآة وسـطـح مـعدـني فـأـي من الرمـوز تمـثـل هـذـه الاسـطـح؟

س(مرآة)

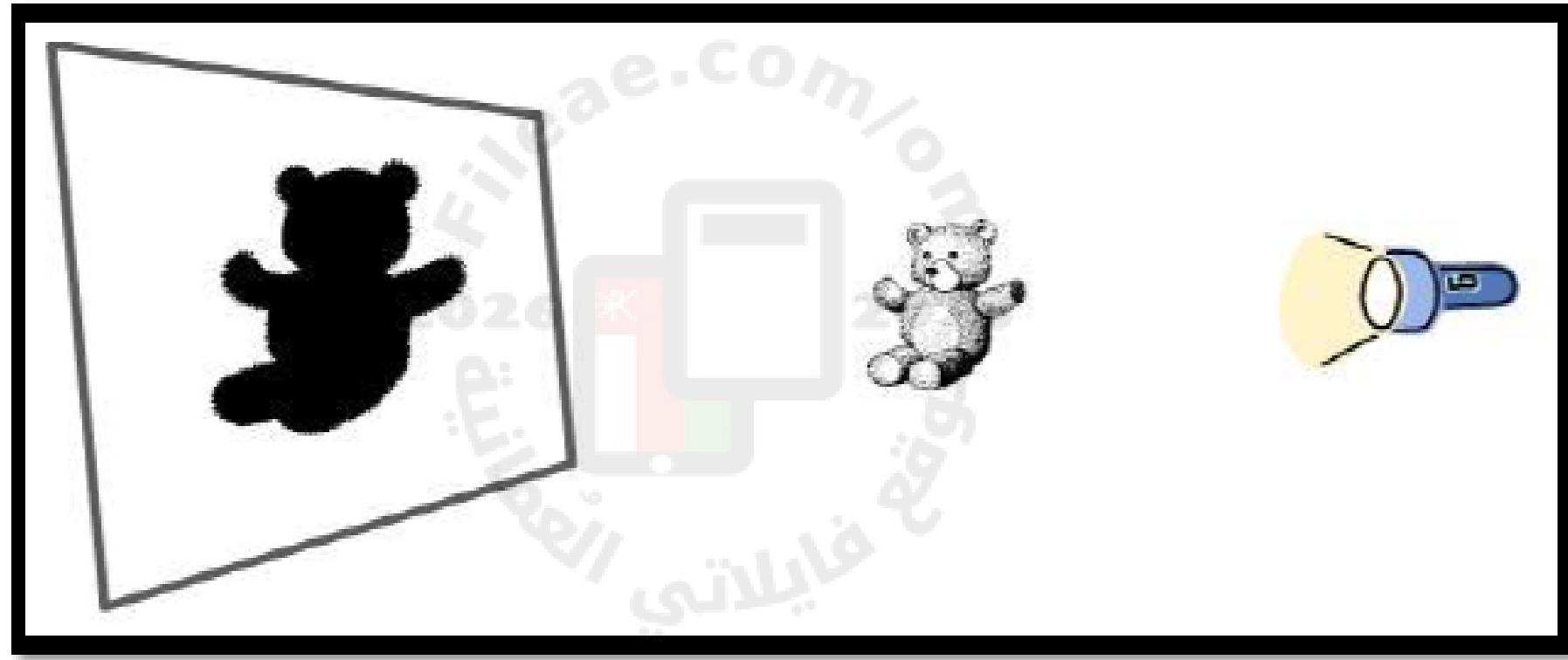
ص (سـطـح مـعدـني)

ع(خـشب)

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

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

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



- ١- مصدر الضوء في التجربة هو المصباح اليدوي
- ٢- فسر ظهور الظل للعبة؟ 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

أكملِي العبارة التالية

- 1- ينتقل الضوء في خطوط ... مستقيمة .
- 2- تكون الظللا عزما 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



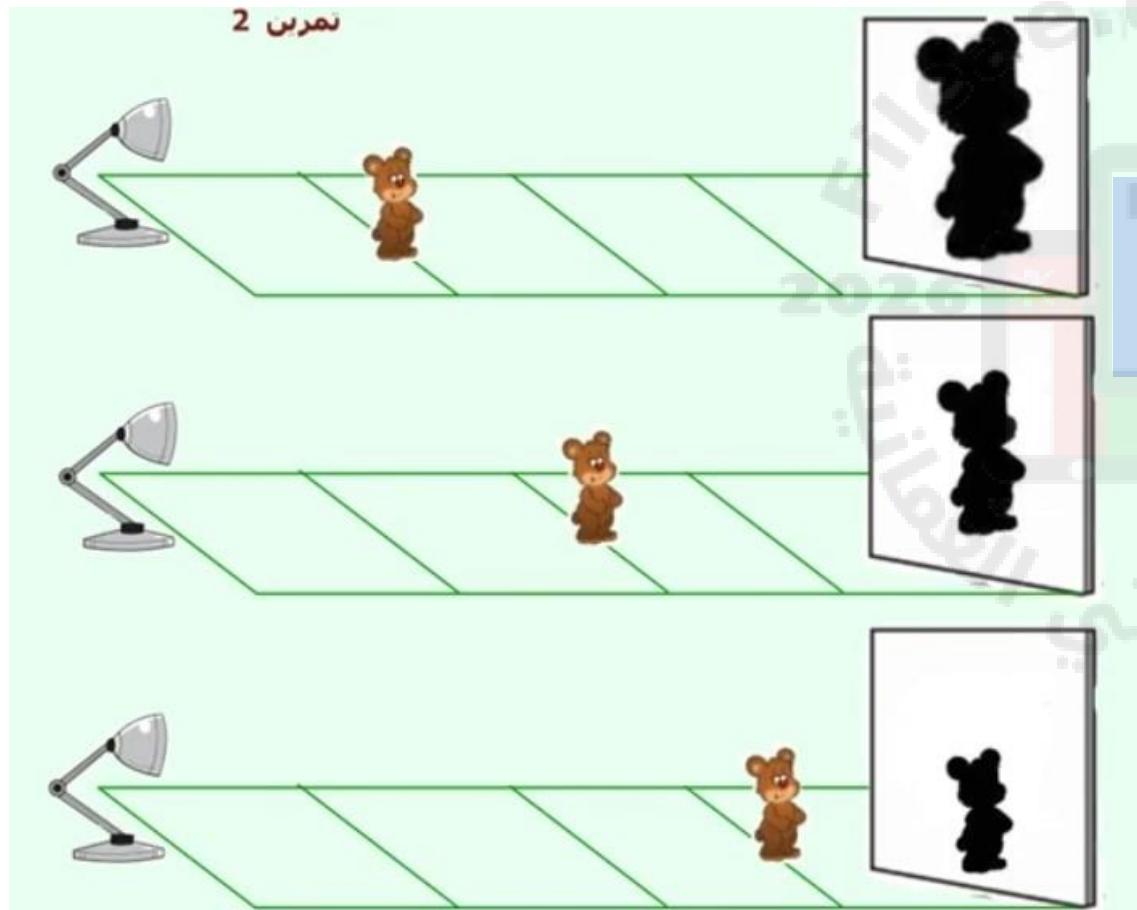
2-صحيح ام خطأ يتكون الظل تلقائياً؟

خطأ

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

(3) (لان الضوء يسير في خطوط مستقيمة

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



1-مااستنتاج التي توصلت اليه نوره؟

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

2-مالعامل المتغير في تجربة نوره؟

موقع الدمية الدب

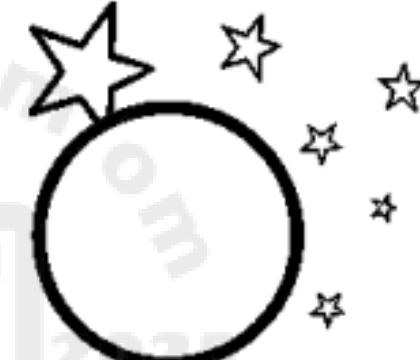
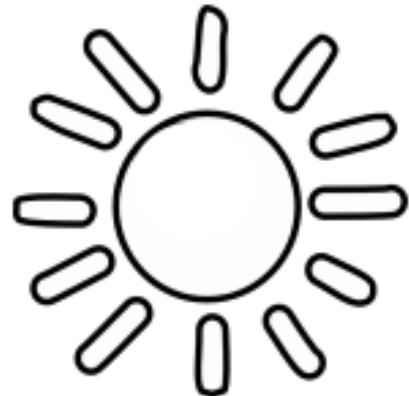
3-مالعامل الثابت في تجربة نوره ؟

موقع الشاشه -موقع مصدر الضوء نفس
مصدر الضوء

ضع علامة صح أم خطأ أما العبارة بما يناسبها

العبارة	
صح شدة الضوء هي كمية الضوء الساقطة على مساحة معينة	١
خطأ تقاس شدة الضوء بوحدة المتر	٢
خطأ يتم تزويذ البيوت الزجاجية بشدة ضوء منخفضة للحصول على نمو جيد للنباتات	٣
صح تستخدم شدة الضوء بشكل كبير أثناء انتاج الافلام	٤

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



اللَّوْس

وحدة قياس شدة الضوء هي

الجهاز المستخدم لقياس شدة الضوء قديما هو اما في

الشمعة

الوقت الحالي

جهاز قياس شدة الضوء

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

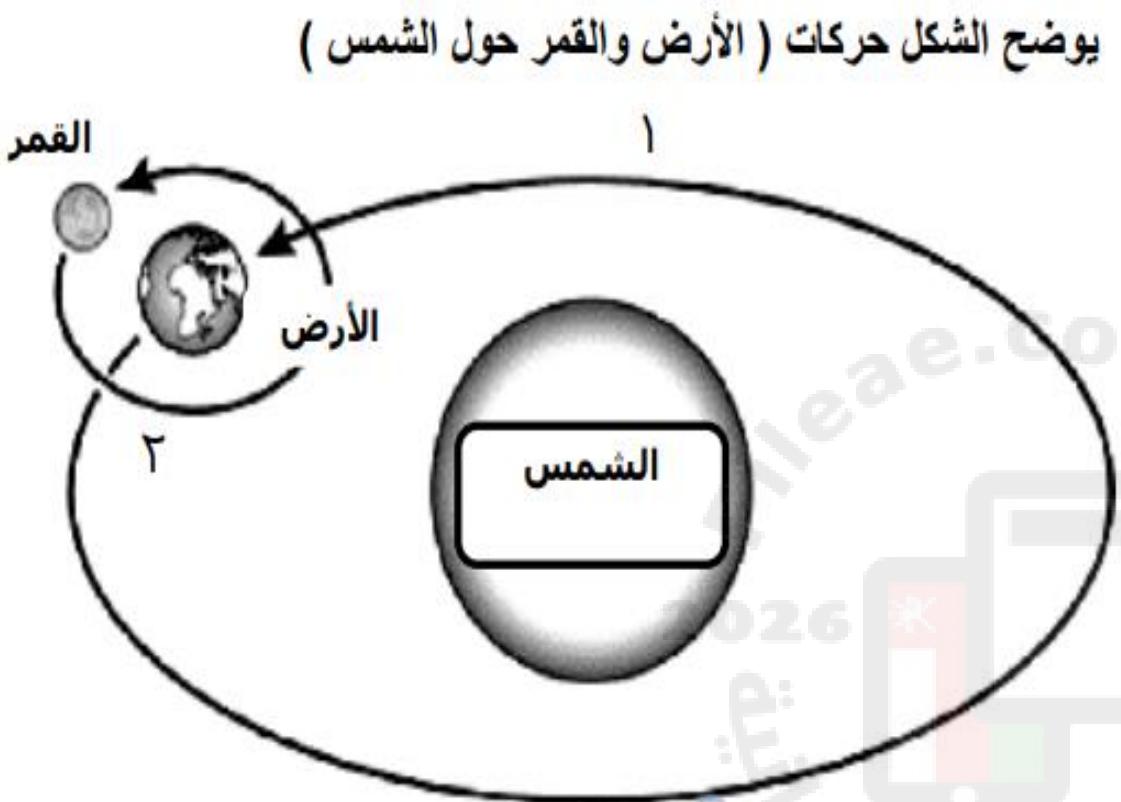
ماذا يطلق على رقم 1 مدار الأرض حول الشمس

ورقم 2 مدار القمر حول الأرض

أي من الأجرام الثلاثة تعتبر نجم ؟ . الشمس لأنها تشع ضوء وحرارة ولماذا ؟

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

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



١- ضع علامة ✓ او ✗ امام العبارة بما يناسبها :

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

تم بحمد الله
دعواي لكن بال توفيق طالباني
بارك الله فيكم
وسأمحوني على القصور