شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل تدريبات كتابية وفق الهيكل الوزاري

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 17-03-2024 11:05:53

إعداد: أسماء سالم

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

1	حل نموذج تدريبي امتحاني
2	نموذج تدريبي امتحاني
3	أسئلة الجزء الكتابي وفق الهيكل الوزاري انسباير
4	حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج
5	حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني

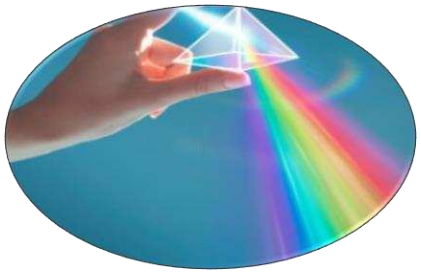
United Arab Emirates
Al Ahliah Charity PVt. School
For-Girls-BR3-Sharjah-Aljzat
NO :..... الرقم:

دولة الإمارات العربية المتحدة
المدرسة الأهلية الخيرية
للبنات -فرع 3- الشارقة –الجزات
Date ..... التاريخ

رؤيتنا.. إعداد جيل لديه انتماء للوطن قادر على استخدام تقنيات العصر لتحقيق مراكز متقدمة
Our vision is to prepare a generation that has a sense of belonging to the homeland, capable of using modern technologies to achieve advanced positions

تدريبات كتابية لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني 2024-2023

اسم الطالبة : ..... **الشعبة: .....**



اعداد المعلمة	مديرة المدرسة
أسماء سالم	أ/شيماء يوسف

الوحدة السادسة: الموجات والصوت والضوء

انواع الموجات الرئيسية	موجات ميكانيكية	موجات كهرومغناطيسية
التعريف	موجات تحتاج لوسط مادي لانتقالها	موجات يمكن ان تنتقل في الفراغ والوسط المادي
كيف تنتج	اهتزاز جسيمات الوسط المادي	اهتزاز جسيم مشحون مثل الالكترونات
مثال	موجات الصوت	موجات الضوء

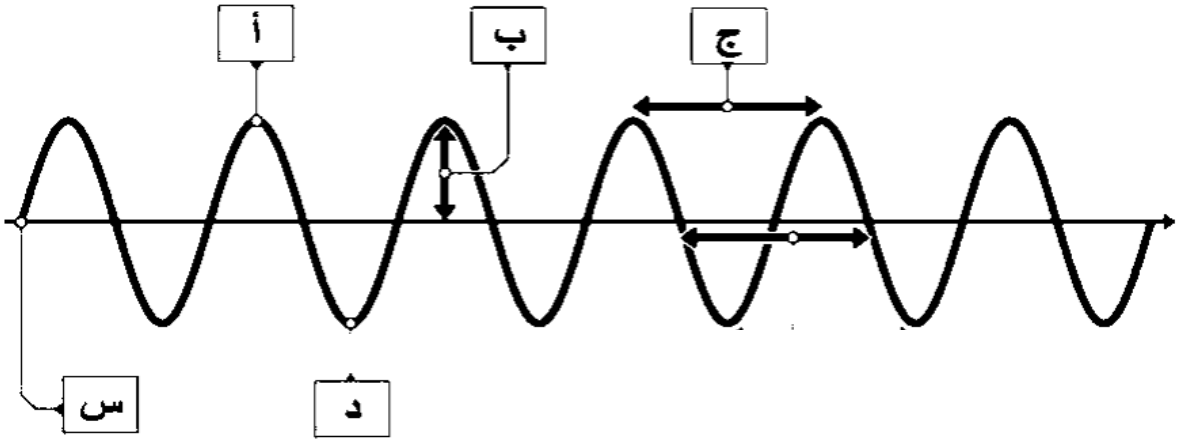
الموجة	الصوت	الضوء	الماء
الوسط الناقل	الهواء	الفراغ – الهواء – الماء – المواد الصلبة مثل النوافذ	الماء

نوع حركة الموجات	الموجة المستعرضة	الموجة الطولية
حركة الجسيمات	للأعلى والاسفل	للامام والخلف
حركة الجسيمات بالنسبة لحركة الموجة	متعامدة	متوازية
نوع الموجة	كهرومغناطيسية او ميكانيكية	ميكانيكية فقط
مثال	موجات الضوء حركة العلم	موجات الصوت

نوع حركة الموجات	امواج الماء	امواج الزلزال
سبب تكونها	احتكاك الرياح بالماء	حركة طبقات الصخور بشكل مفاجئ
حركة الجسيمات	دوائر	
حركة الموجة	مزيج من مستعرضة وطولية	
نوع الموجة	ميكانيكية	ميكانيكية

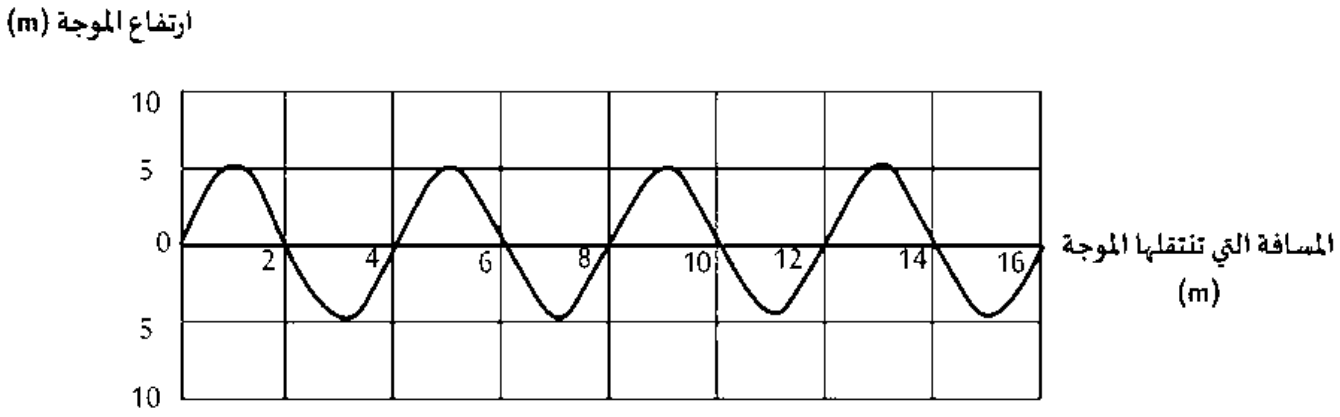
انواع الموجات الزلزالية	أولية	ثانوية	سطحية
حركة الجسيمات بالنسبة للموجة	موازي	عمودي	تشبه حركة موجات الماء
حركة الموجة	طولية	مستعرضة	مزيج من مستعرضة وطولية

<u>حدد على الرسم ما يلي :</u>



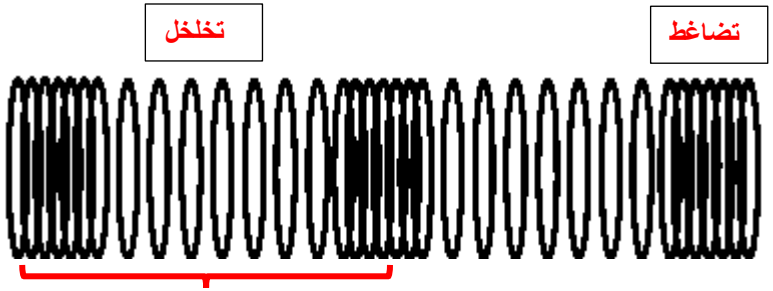
1. نوع الموجة: .....مستعرضة.....
2. القمة .....أ.....
3. القاع .....د.....
4. موضع السكون .....س.....
5. الطول الموجي .....ج.....
6. السعة .....ب.....

احسب على الرسم ما يلي



1. الطول الموجي .....2 m.....
2. التردد .....4.....
3. السعة .....5 m.....

يعرض الشكل المجاور موجات صوتية تنتقل عبر الهواء

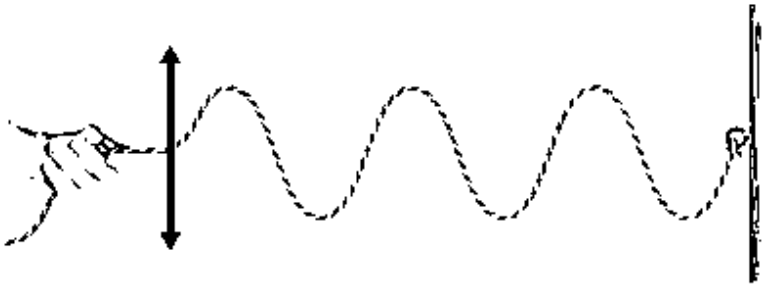


1. ما نوع هذه الموجات؟ .....ميكانيكية .....
2. ما حركة الموجات ؟ .....طولية.....
3. مما تتكون هذه الموجات؟ .....تضاغطات وتخلخلات .....
4. حدد الطول الموجي من الرسم ؟ .....المسافة بين تضاغطين متتاليين او تخلخلين متتاليين.....

الطول الموجي

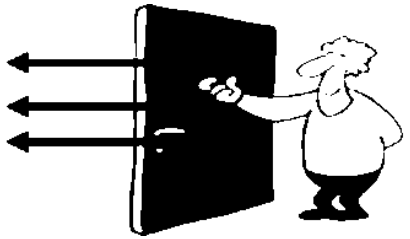
5. ماذا تسمى المنطقة التي تتقارب فيها جزيئات الوسط الناقل .....تضاغط.....

يعرض الشكل المجاور موجات متولدة في الحبل

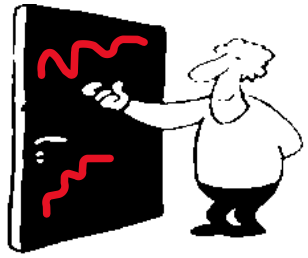


1. ما نوع هذه الموجات؟ .....ميكانيكية.....
2. ما حركة الموجات ؟ .....مستعرضة.....
3. مما تتكون هذه الموجات؟ .....قمة وقاع.....
4. ماذا تسمى المسافة بين قمتين متتاليتين ؟ .....الطول الموجي.....

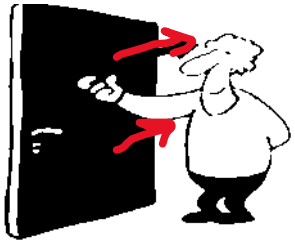
حدد نوع التفاعل مع الموجة الميكانيكية على الرسم



.....النفاذ / النقل.....

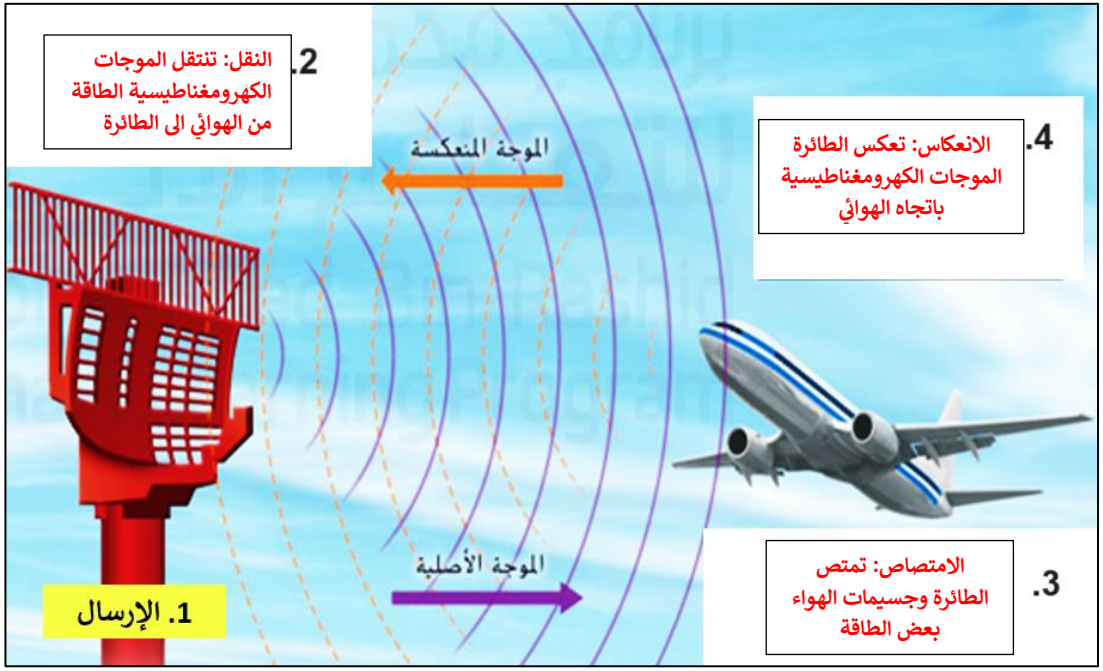


.....الامتصاص.....

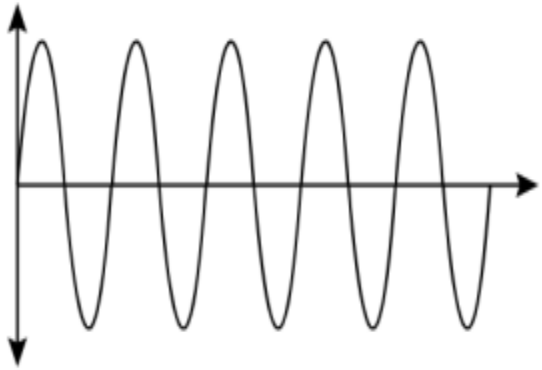


.....الانعكاس.....

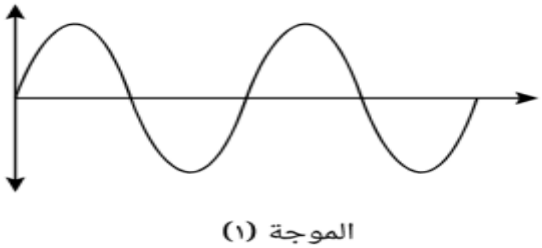
حدد نوع التفاعل مع الموجة الكهرومغناطيسية على الرسم



من الشكل المجاور اجب عن الاسئلة التالية :



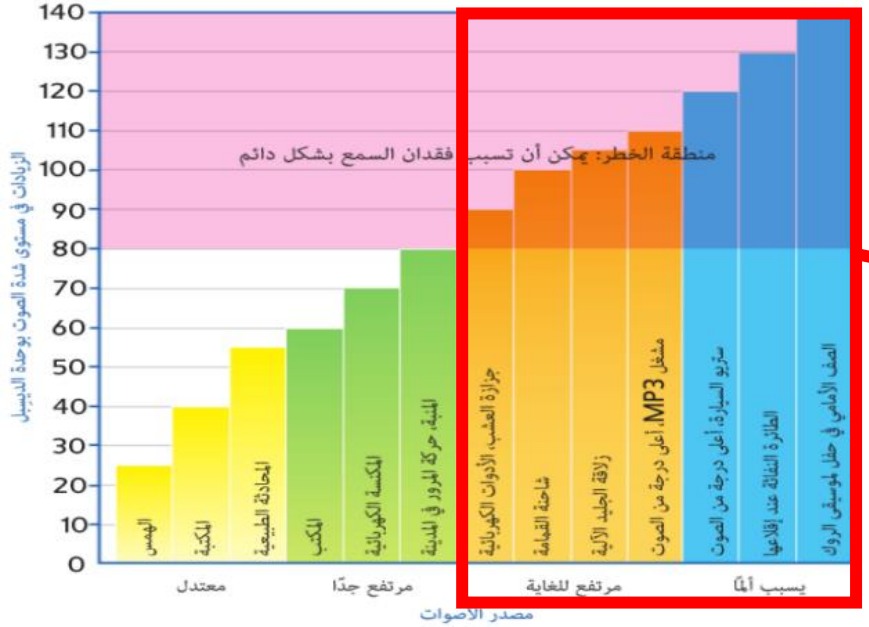
الموجة (٢)



الموجة (١)

1. اي الموجتين لها طول موجي أعلى ؟ .....1.....
2. اي الموجتين لها تردد أقل ؟ .....1.....
3. العلاقة بين التردد والطول الموجي ؟ .....عكسية.....
4. اي الموجتين لها طاقة اكبر ؟ .....2 (شدة الصوت مرتفعة).....
5. اي الموجتين تمثل صوت الرجل ؟ .....1 (لان صوت الرجل غليظ يعني تردد اقل).....

من الشكل المجاور اجب عن الاسئلة التالية :



1. ماهو اقل مقدار من شدة الصوت يمكن ان يتسبب في فقدان السمع بشكل دائم ؟80 dB
2. ما مصدر الصوت الذي يمكن ان يتسبب في فقدان السمع بشكل دائم ؟ .....
3. ما مستوى الديسيبل الاعلى الذي لا يعرض الاذن لخطر ؟ .....80 dB.....
4. ما مقدار زيادة الديسيبل لالة جز العشب عن مستويات الديسيبل الخاصة بالمنبة ؟

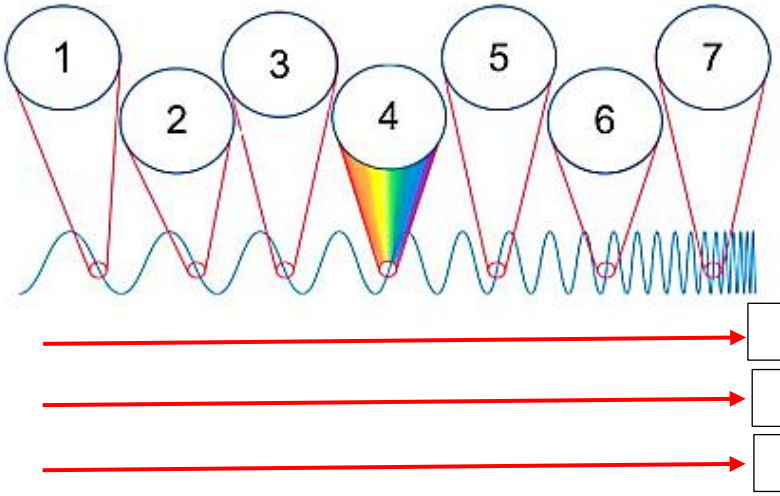
.....10 dB....

المادة	سرعة الصوت (m/s)
الهواء (0°C)	331
الهواء (20°C)	343
الماء (0°C)	1,500
الماء (20°C)	1,481
الثلج (0°C)	3,500
الحديد (20°C)	5,130

من الجدول التالي اجب عن الاتي

1. ما المادة التي ينتقل فيها الصوت بشكل اسرع .....الصلبة (الحديد).....
2. العلاقة بين سرعة الصوت في الغازات ودرجة الحرارة؟ طردية (تزيد سرعة الغازات بارتفاع درجة الحرارة)
3. العلاقة بين سرعة الصوت في السوائل ودرجة الحرارة ؟ عكسية (تزيد سرعة السوائل بانخفاض درجة الحرارة)
4. ايهما اسرع الصوت في الماء الساخن ام البارد .. فسر ذلك؟ الماء البارد لان كلما ارتفعت درجة الحرارة اقتربت الجسيمات من بعضها فتزيد التصادمات فينتقل الصوت اسرع

اكمل المخطط التالي ثم اجب عن الاسئلة التالية :



1. نوع من الموجات الكهرومغناطبسية تستطيع العين البشرية تمييزها ؟ الضوء المرئي
2. نوع من الموجات الكهرومغناطبسية لها اقصر طول موجي وتردد اعلى .....جاما .....
3. يقل الطول الموجي عند الانتقال نحو .....اليسار.....
4. اي نوع من الموجات يحمل 49% من طاقة الشمس ؟....تحت الحمراء.....

حدد نوع الظاهرة وفسر السبب

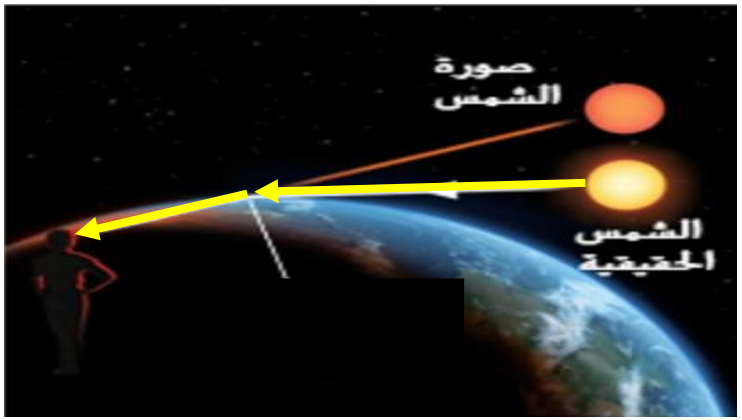
الظاهرة : .....الانتشار.....

لون السماء....زرقاء..... السبب

لان الموجات ذات الاطوال الموجية القصيرة تتشتت وتنتشر في السماء

لون الشمس ...اصفر.... السبب

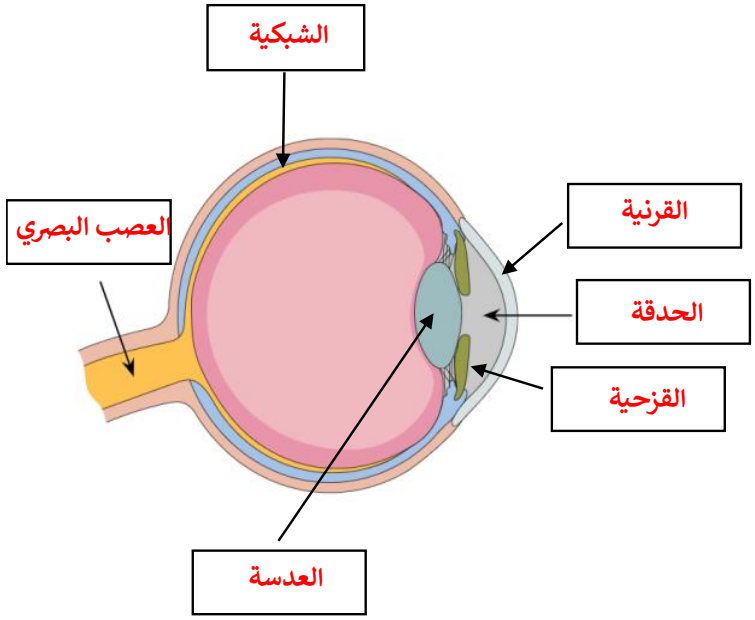
لان الموجات ذات الاطوال الموجية الطويلة تمر بخط مستقيم



الظاهرة: .....الانكسار.....

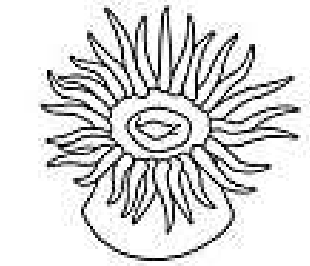
سبب رؤية الشمس عند الغروب وكأنها في مكان أعلى في السماء

اكتب تسلسل الرؤية لدى الانسان ووظيفة كل جزء



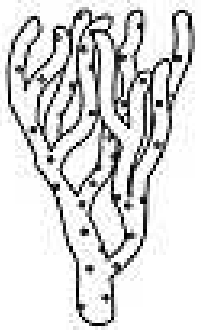
الوحدة السابعة: مقدمة عن الحيوانات

حدد نوع التناظر للكائنات التالية



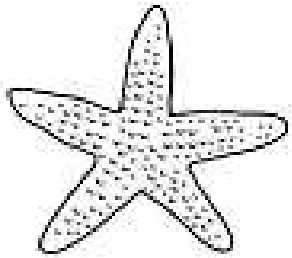
شقائق نعمان بحري

شعاعي



إسفنج

عديم التناظر



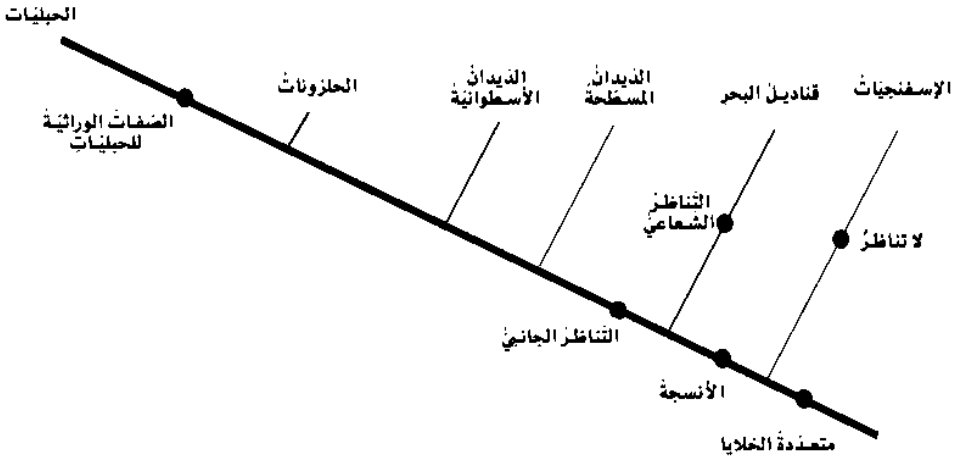
نجم بحر

شعاعي

إنسان

جانبي

استنادا للشكل المجاور اجب عن الاتي :

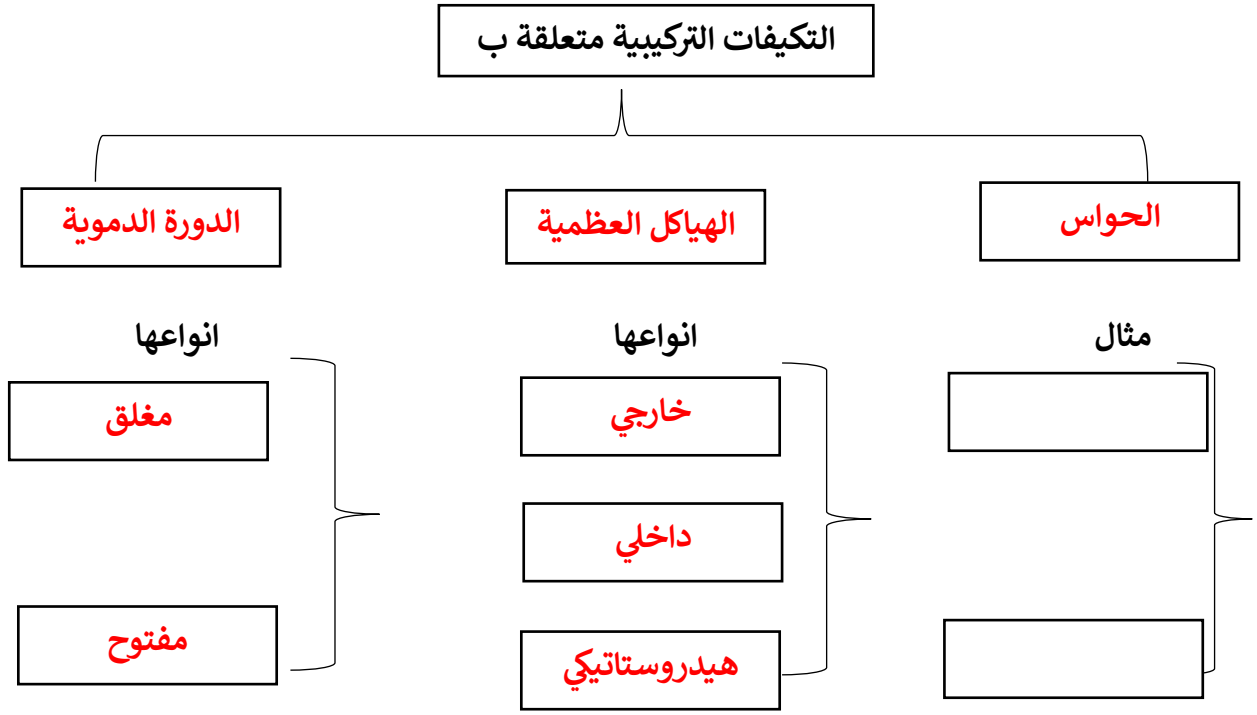


1. طريقة تصنيف الحيوانات في الشكل المقابل ..المخطط التشعيبي
2. ما الصفة التي تمتلكها جميع الحيوانات .....متعددة الخلايا.....
3. اي الحيوانات لا يمتلك تناظر جانبي .....الاسفنج – قنديل البحر.....
4. اي الحيوانات لا يحتوي على انسجة ..... الاسفنج.....
5. اي الحيوانات يمتلك تناظر شعاعي .....قنديل البحر .....

حدد نوع التكيف (تركيبي – سلوكي – وظيفي)

المثال	نوع التكيف
الفراء يحمي الكائن الحي من البرد القارص في موطنه	تركيبي
تستطيع الثعابين اكتشاف الاشعة تحت الحمراء (بالجلد)	تركيبي
يحدث الاخصاب في الضفدع خارج جسم الانثى	وظيفي
يحرك ذكر الذباب جناحية لجذب انتباه الانثى	تركيبي
البيات الشتوي للثعابين	سلوكي
يلحق صغار الأوز امهاتهم منذ الصغر	سلوكي
تغريد العصافير	سلوكي
يستخدم القندس اسنانه لقطع جذوع الشجر	تركيبي
تنتج الاسفنجيات الحيوانات المنوية في الماء	وظيفي

اكمل المخطط التالي



حدد نوع الهيكل في الكائنات التالية

هيدروستاتيكي

خارجي

داخلي

داخلي

هيدروستاتيكي

قارن بين شعب اللافقايات التالية:

وجه المقارنة	الاسفنجيات	اللاسعات
الشعبة	المساميات	اللاسعات
الانسجة	لا تحتوي	تحتوي
التناظر	عديم التناظر	شعاعي
الحركة	ملتصق بالصخور مثل الاسفنج	بعضها ملتصق مثل شقائق النعمان وبعضها يسبح مثل قنديل البحر
التغذية	مرور الماء خلال أجسامها محمل بالغذاء	تمتلك خلايا لاسعة تحقن فريستها بالسم

وجه المقارنة	الديدان المفلطحة	الديدان الحلقية	الديدان الاسطوانية
الشعبة	الديدان الشريطية	الحلقيات	الخيطيات
التناظر	جانبي	جانبي	جانبي
التأثير	طفيليات تصيب البشر مثل : الدودة المثقوبة الكبدية	بعضها طفيليات مثل العلق وبعضها مفيد لتهوية التربة	بعضها ضار للانسان وجذور النباتات وبعضها غير ضار مثل: ودة الخل
الهيكل	هيدروستاتيكي	هيدروستاتيكي	هيدروستاتيكي
مكان العيش	المياه العذبة والمالحة	التربة (تشق انفاق)	التربة
أمثلة	الدودة المثقوبة الكبدية - المستورقات	دودة الارض	دودة الخل

وجه المقارنة	الحشرات	العناكب والعقارب	السلطعون وسرطان البحر	مئويات الارجل	الديدان الألفية
عدد الارجل	6 = 3 ازواج	8= 4 أزواج	6 = 3 أزواج	زوج في كل مقطع	زوجين في كل مقطع

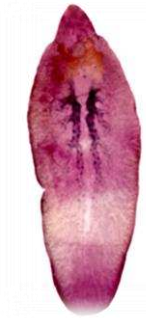
وجه المقارنة	الرخويات	الشوكيات
الشعبة	الرخويات	الشوكيات
التناظر	جانبي	البالغة: شعاعي – الصغيرة: جانبي
الجسم	يتكون من : عضلة تشبه القدم تساعد على الحركة - وشاح يغطي الاعضاء الداخلية ويساهم في تكوين الاصداف للدعم والحماية	تعيش في المياة المالحة تتحرك بواسطة اقدام انبوبية تتصل بقنوات متصلة بالحلقة المركزية التي تتحكم بحركة الماء في الجسم
الهيكل	خارجي	داخلي صلب تحت جلده الخارجي الشائك
أمثلة	• الحلزون والقواقع له صدفة خارجية • الحبار والاخطبوط له صدفة داخلية • المحار والاسقلوب يفصل الطعام عن الماء	خيار البحر – قنفذ البحر – نجم البحر (تتشابه انماط النمو للشوكيات مع اجنة الانسان في المراحل الاولى)

الى اي شعبة تنتمي اللافقاريات التالية

الشوكيات

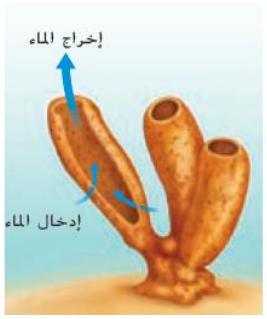
المفصليات

الرخويات



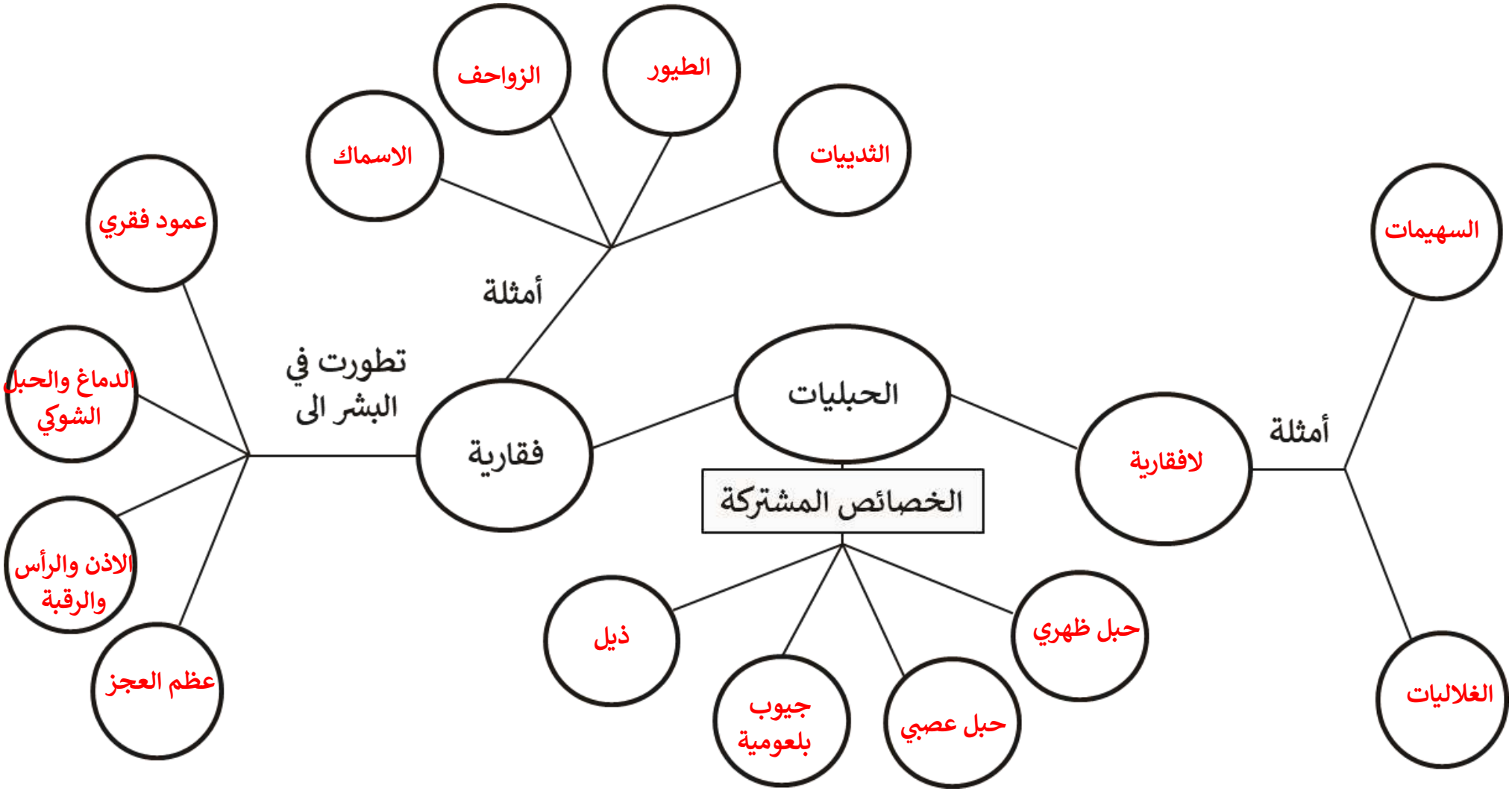
الديدان المفلطحة

الديدان الحلقية



الاسفنجيات

1. **اكمل المخطط التالي:**



	الاسماك	البرمائيات	الزواحف	الطيور	الثدييات
الموطن	الماء	الماء (الصغار) اليابسة (البالغة)	اليابسة	اليابسة	اليابسة
غطاء الجسم	القشور	جلد رطب ورقيق	قشور (الحراشف)	الريش	الشعر او الفرو
درجة الحرارة	متغيرة	متغيرة	متغيرة	ثابتة	ثابتة
التنفس	الخياشيم	الخياشيم (الصغار) الرئتين (البالغة)	الرئتين	الرئتين	الرئتين
طريقة الاخصاب	خارجي	خارجي في الماء	داخلي	داخلي	داخلي
البيض	سلوي	لا سلوي	سلوي	سلوي	سلوي (احادية المسلك)

وجه المقارنة	متغيرة الحرارة	ثابتة الحرارة
التعريف	• حيوانات لا تستطيع تنظيم درجة حرارة جسمها • تولد حرارة جسمها من البيئات التي تعيش فيها	• حيوانات تستطيع تنظيم درجة حرارة جسمها مهما كانت البيئة التي تعيش فيها • تولد حرارة جسمها من داخل جسمها بنفسها
امثلة	البرمائيات والزواحف والاسماك	الطيور والثدييات

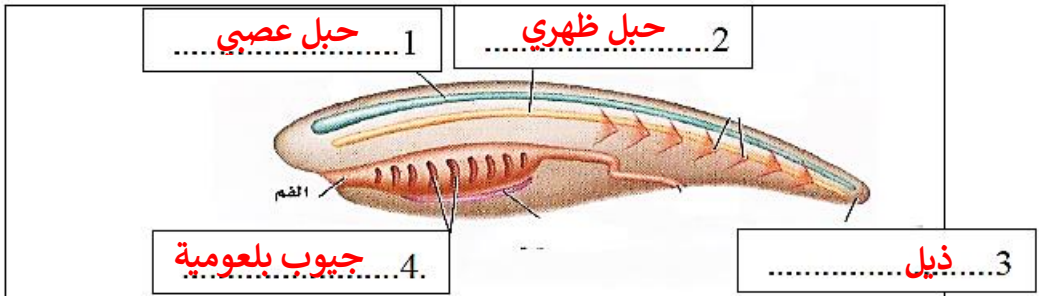
وجه المقارنة	اسماك عديمة الفك	اسماك القرش	الاسماك العظمية
نوع الهيكل	غضروفي	معظمه غضروفي ماعدا الجمجمة عظمية	عظمي
صفاتها المميزة	• لا تحتوي على فك • لها اسنان تجرح بها الفريسة ثم تمتص السوائل والدم منها	• زعانف مزدوجة • لها فكان قويان يساعداها على الافتراس	لديها مثانة تمتلئ بالغاز تساعدها على الحركة للأعلى والاسفل
امثلة	الجلكي – اللامبري	القرش – الراي	فرس البحر – السمكة الذهبية

وجه المقارنة	احادية المسلك	الثدييات الكيسية	الثدييات المشيمية
طريقة نمو صغارها	تضع البيض وعندما يفقس صغارها ترضعه من حليبها	تربي صغارها في جيوب للحصول على الحليب والنمو	لديها تركيب المشيمة يحصل منه الجنين على الغذاء في رحم الام
أمثلة	اكل النمل وخلد الماء	الكنغر والابوسوم	القطط – الاحصنة

صنف الحيوانات الفقارية التالية

(السمندر – خلد الماء – البطريق - التمساح – السلحفاء – النعامة – القرش – الابوسوم)

وجه المقارنة	الاسماك	البرمائيات	الزواحف	الطيور	الثدييات
التصنيف	القرش	السمندر	السلحفاء – التمساح	البطريق – النعامة	الابوسوم – خلد الماء



من الصورة التي امامك اجب عن الاتي

1. اكمل البيانات على الرسم .....
2. صنف هذا الحيوان .....حبليات لا فقارية (السهيم).....
3. التركيب رقم 2 يتحول في الانسان الى .....عمود فقري.....
4. التركيب رقم 4 يتحول في الاسماك الى .....الرقبة والاذن والراس.....

من الصورة التي امامك اجب عن الاتي

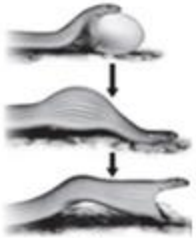
1. الى اي صنف من المفصليات ينتمي هذا الحيوان .....الحشرات.....
2. ما اجزاء هذا الحيوان .....رأس – بطن - صدر.....
3. كم رجلا مفصلية يمتلك هذا الحيوان .....6.....
4. ما نوع الهيكل لهذا الحيوان .....خارجي.....

الوحدة الثامنة: سلوكيات الحيوانات

حدد نوع السلوك في الصور والجمل الاتية

فطري	متعلم

التعلم بالطبع .....



فطري	متعلم

الغرائز .....

فطري	متعلم

الغريزة .....

فطري	متعلم

سلوك معرفي .....

- حيوانات تمر بفترة خمول ..... مثال ..... الزواحف البيات الصيفي
- نمط بسيط وسريع وتلقائي ..... مثال ..... جدقة العين – قفز حيوان المدرع للاعلى 1م عند اقتراب المفترس رد الفعل الانعكاسي
- الاستجابة لمؤثر مرتبطة بمؤثر اخر ..... مثال ..... استجابة البطريق للمدرب وتربط وجوده بحصولها على الطعام الارتباط الشرطي
- تكرار المحاولات حتى يتوصل للسلوك الصحيح ..... مثال ..... يجرب القرد فتح العلبة والخطأ التعلم بالتجربة

حدد نوع التواصل بين الحيوانات

الضوء
(التلألؤ البيولوجي)

السبب
- استدراج الفريسة مثل سمك ابو المشص
- التزاوج مثل الخنفساء المضيئة
- تحديد المواقع

لغة الجسد

- التحذير من الخطر
- توضيح الحالة المزاجية
- مثل: الذئاب

الصوت

- الحماس او اللعب مثل الدلافين
- الحماية
- التزاوج مثل الحشرات

المواد الكيميائية
(الفرمونات)

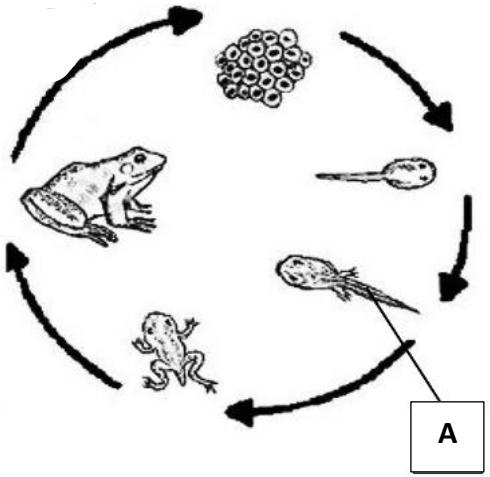
- تحديد منطقة النفوذ مثل القطط
- التزاوج مثل العثة
- التحذير من الخطر
- الحصول على الغذاء مثل النمل

وجه المقارنة	النمو الداخلي	النمو الخارجي
المكان	داخل جسم الانثى	خارج جسم الانثى
نمو الجنين	• داخل رحم الام • داخل بيضة في الام	داخل البيضة
غذاء الجنين	من الام	المح

من الشكل الذي أمامك اجب عن الأسئلة التالية:

- ما اسم الجهاز المبين في الصورة ؟ .....الجهاز التناسلي الذكري.....
- ما نوع التكاثر من خلال هذا الجهاز ؟ .....جنسي.....
- ما اسم التركيب المشار اليه؟ .....الخصية.....
- ماذا ينتج هذا التركيب ؟ .....الحيوانات المنوية.....

استخدم الرسم لتجيب عن الاسئلة التالية:



- يمثل الحرف A على الرسم .....ابوذنيبة البالغ.....
- اذكر فرق بين ابو ذنيبة والضفدع البالغ ؟

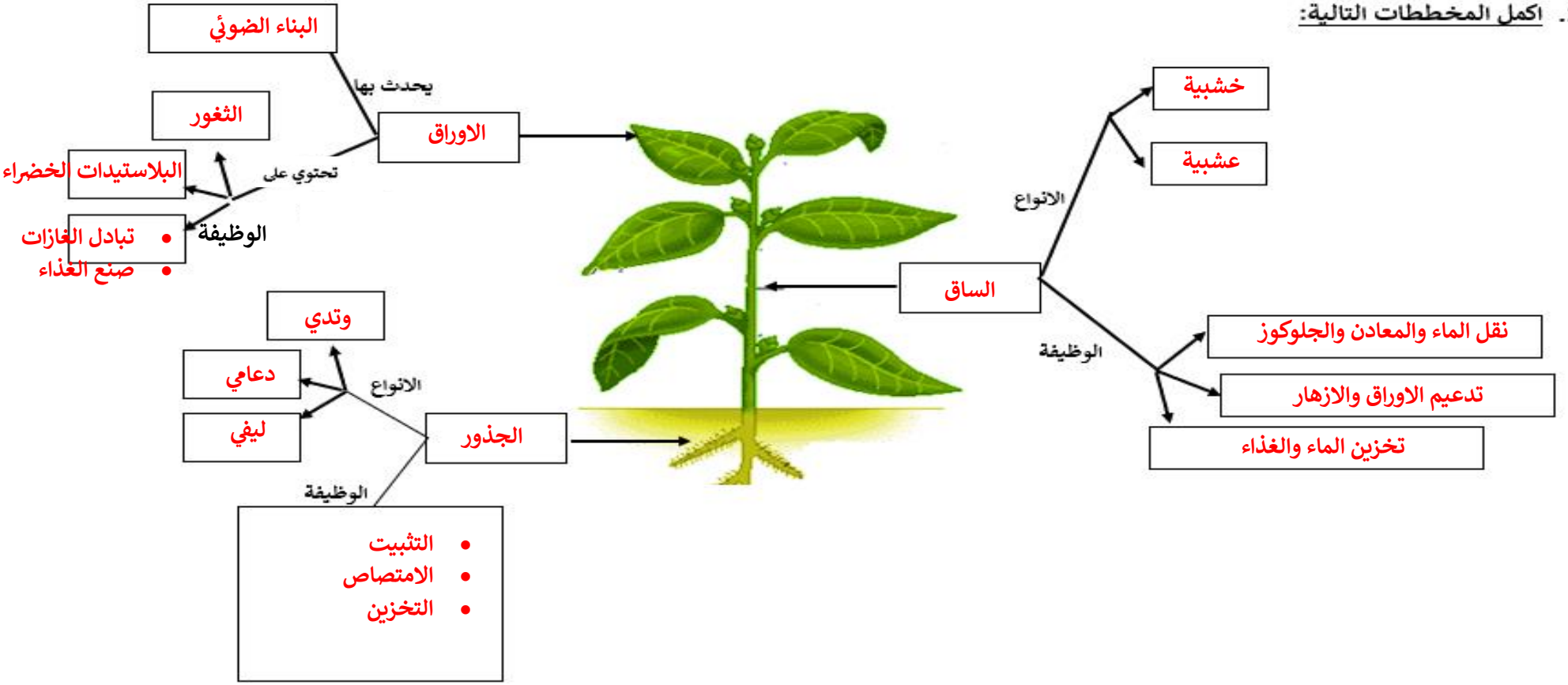
ابوذنيبة: يعيش في الماء – يتنفس بالخياشيم – له ذيل

الضفدع البالغ: يعيش على اليابسة – له 4 اطراف – يتنفس بالرئتين

- اي من مراحل النمو لدى الضفدع تمثل مرحلة اليرقة لدى الحشرات .....ابوذنيبة.....
- تسمى هذه العملية بـ .....التحول.....

الوحدة التاسعة: مقدمة عن النباتات

1. اكمل المخططات التالية:

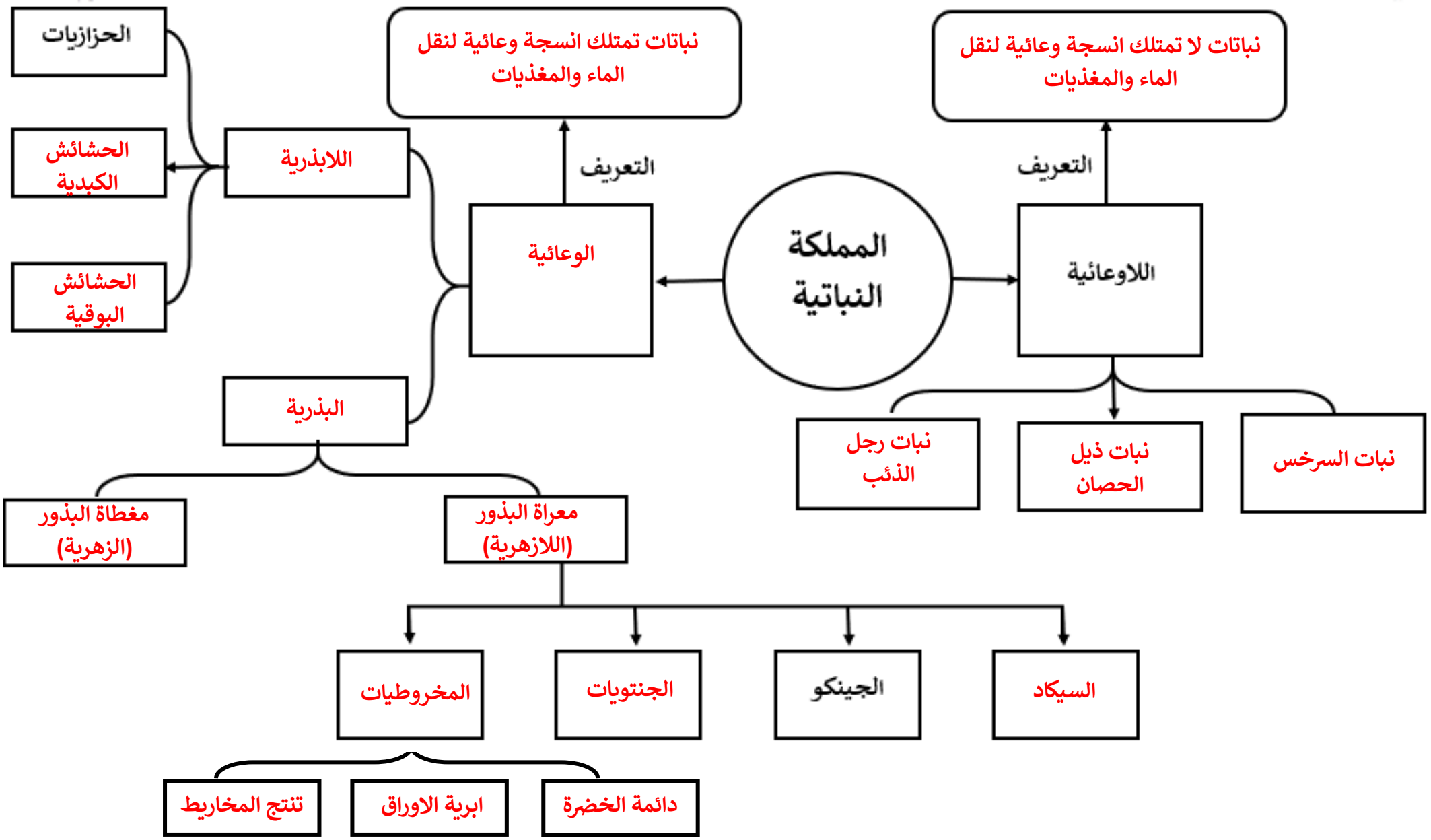


حدد نوع الجذر ووظيفته

الوتدي: الجذر الرئيسي تنمو منه جذور اصغر ويخزن الغذاء **الدعامي**: جذور صغيرة فوق الارض لدعم اضافي للنبات **الليفي**: جذور صغيرة تمتص كمية كبيرة من الماء داخل النبات

تصنيف النباتات

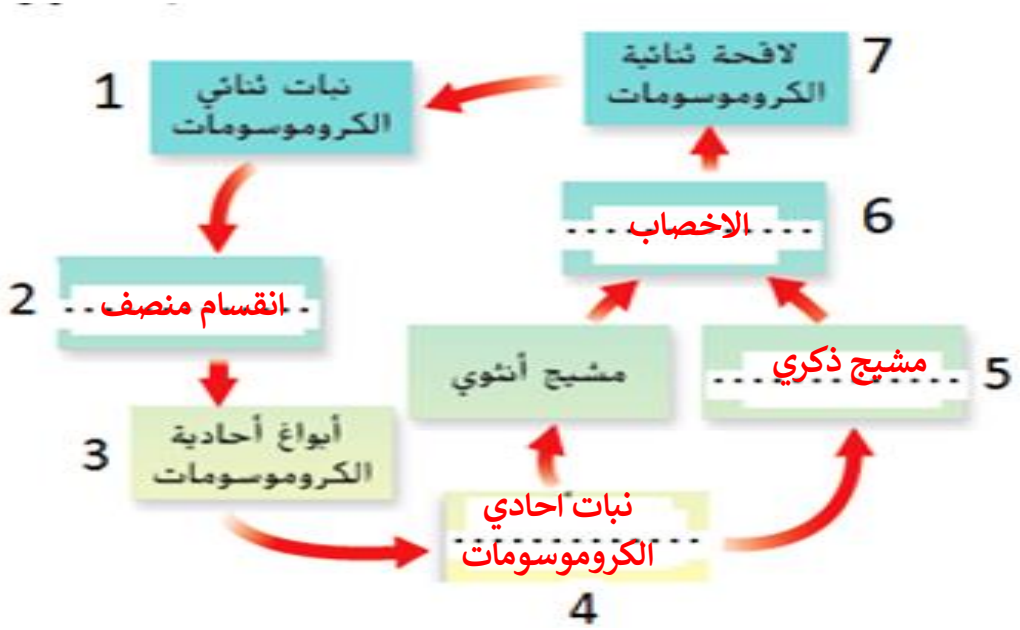
ملحوظة هامة: حفظ صور النباتات



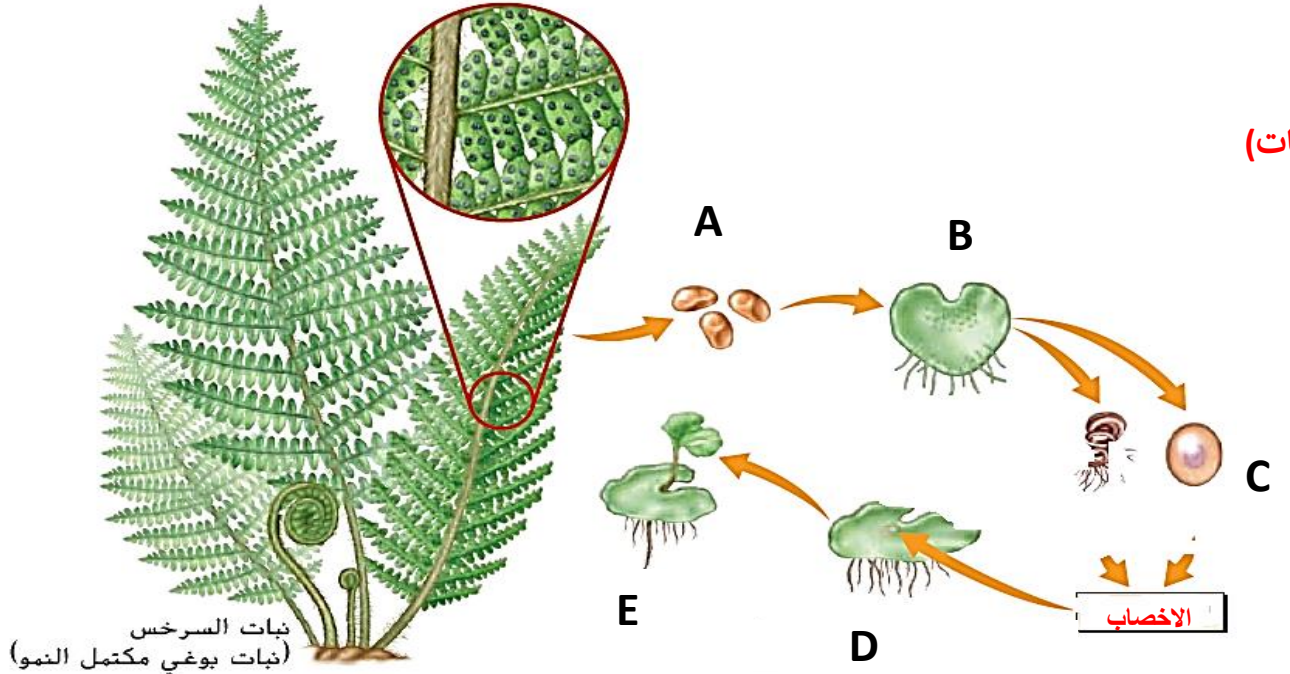
وجه المقارنة	الطور المشيجي	الطور البوغي
يتضمن	انتاج الامشاج	الاخصاب وما بعده
نوع التكاثر	لا جنسي	جنسي
الكروموسومات	احادية الكروموسومات 1n	ثنائية الكروموسومات 2n
الفترة	مغطاة البذور (زهرية): قصيرة معراة البذور(لازهرية): قصيرة اللابذرية (السراخس): طويلة	مغطاة البذور (زهرية): طويلة معراة البذور(لازهرية): طويلة اللابذرية (السراخس): قصيرة

وجه المقارنة	اللابذرية (السراخس)	البذرية (الزهرية)	البذرية (اللابذرية)
التكاثر بـ	الابواغ	البذور	البذور
الطور المشيجي (1n) يتضمن	انتاج الامشاج	انتاج الامشاج من المخاريط	انتاج الامشاج من الازهار
الطور البوغي (2n) يتضمن	الاخصاب + اللاقحة + نبات بوغي	اخصاب + لاقحة + جنين + بذرة + نبات بوغي	اخصاب + لاقحة + جنين + بذرة + نبات بوغي

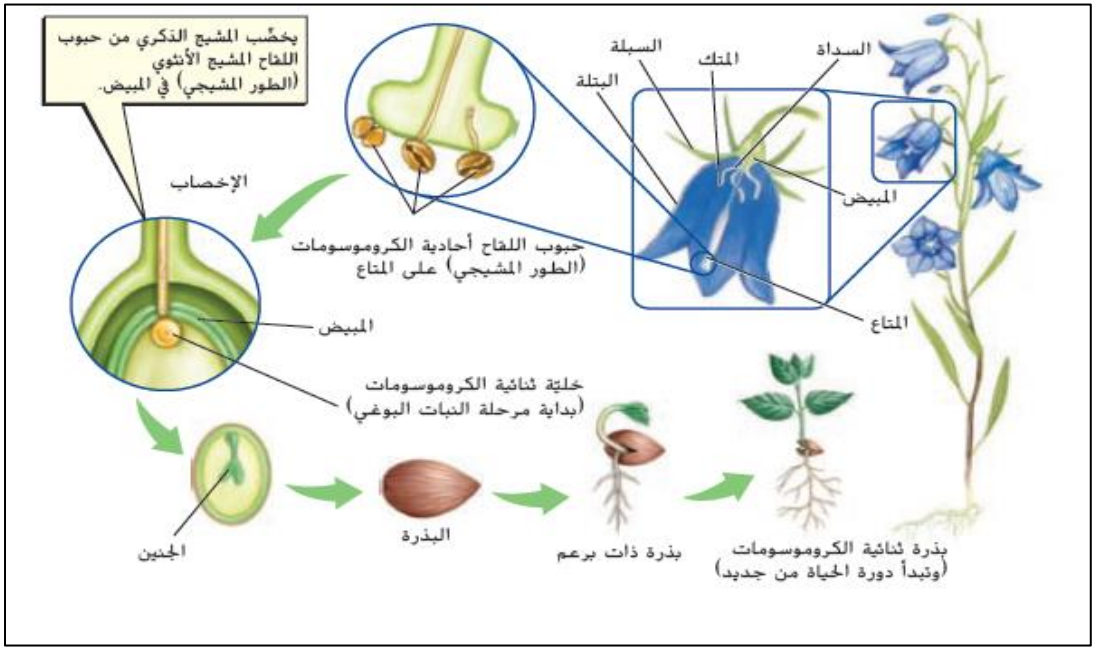
اكمل المخطط التالي

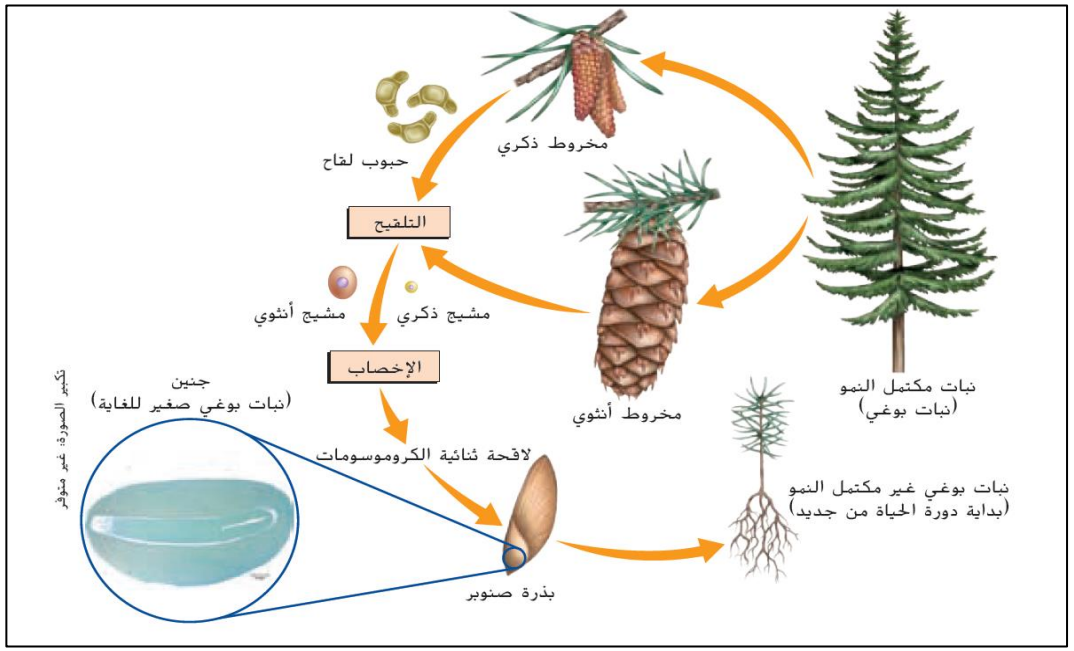


انظر للمخطط التالي ثم اجب عن التالي



1. يمثل المخطط التالي دورة حياة النباتات اللابذرية (السرخسيات)
2. تبدأ عملية التكاثر بانتاج .....الابواغ.....
3. اي حرف يمثل بداية الطور البوغي .....D.....
4. اي حرف يمثل نهاية الطور المشيجي .....C.....
5. اي حرف يمثل الطور (النبات) المشيجي .....B.....





المخطط يمثل دورة حياة النباتات معراة البذور (لازهرية)

تواجد الامشاج الذكرية داخل .....المخروط الذكري.....

تواجد الامشاج الانثوية داخل .....المخروط الانثوي.....

انتاج البذور بعد الاخصاب داخل ..... المخروط الانثوي.....

يشمل الطور المشيجي ....انتاج الامشاج..... الفترة...قصيرة.....

يشمل الطور البوغي ....الاخصاب + اللاقحة + الجنين + البذرة الفترة طويلة

المخطط يمثل دورة حياة النباتات مغطاة البذور (زهرية)

تواجد الامشاج الذكرية داخل .....المتك.....

تواجد الامشاج الانثوية داخل .....المبيض.....

انتاج البذور بعد الاخصاب داخل .....المبيض.....

يشمل الطور المشيجي ..... انتاج الامشاج..... الفترة قصيرة

يشمل الطور البوغي الاخصاب + اللاقحة + الجنين + البذرة الفترة طويلة

وجه المقارنة	البناء الضوئى	التنفس الخلوى
الهدف	صنع السكريات	تكسير السكريات
المتفاعلات	ثانى أكسيد الكربون +الماء + ضوء الشمس	الأكسجين + الجلوكوز
النواتج	الاكسجين + سكر الجلوكوز	ثانى أكسيد الكربون + الماء + طاقة ATP
مكان حدوثها	البلاستيدات الخضراء	السيتوبلازم و الميتوكوندريا
الكائنات التي تقوم بالعملية	النباتات فقط	النبات والانسان والحيوانات
المعادلة		

حدد نوع الانتحاء للجذور والسيقان