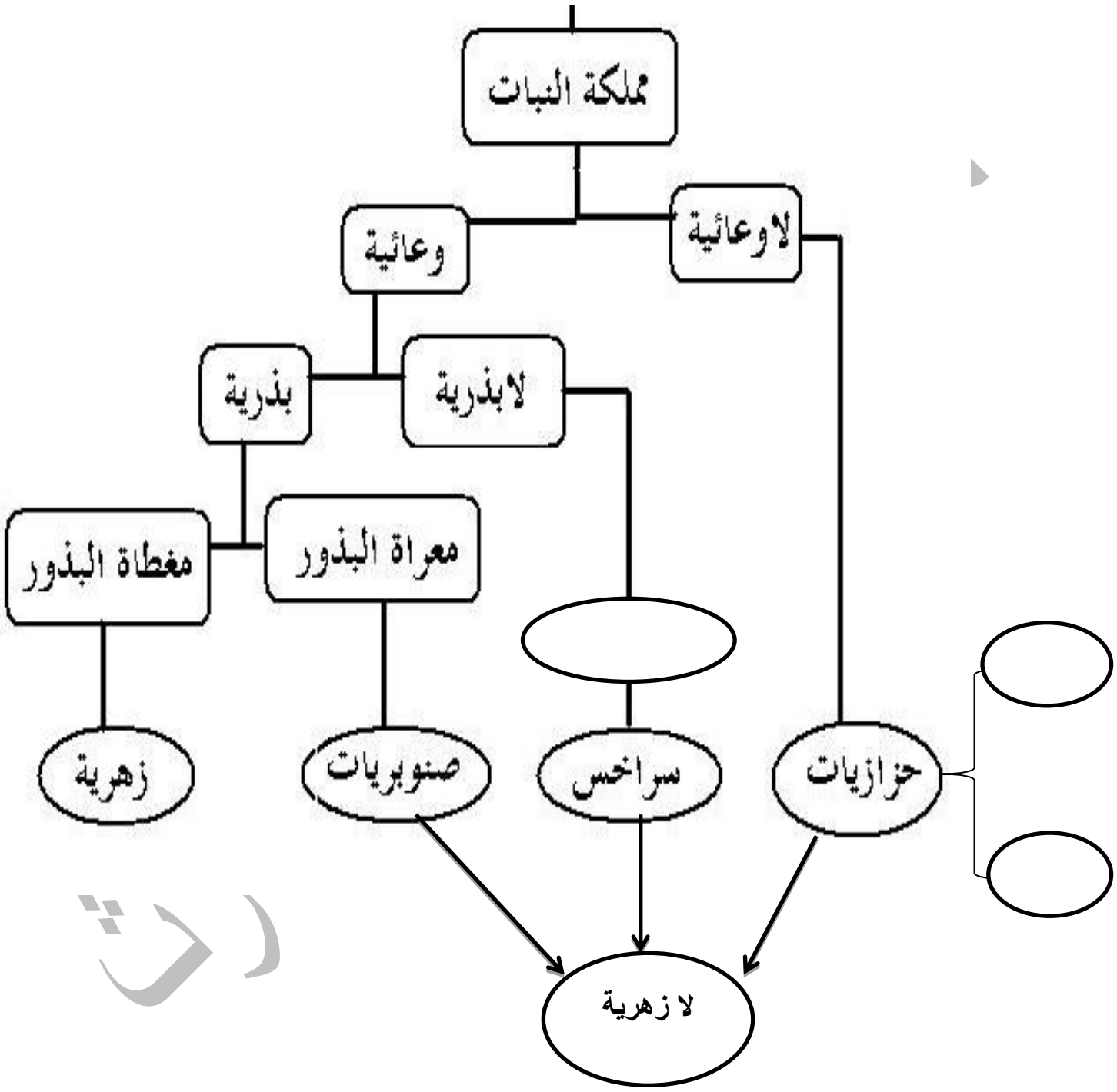
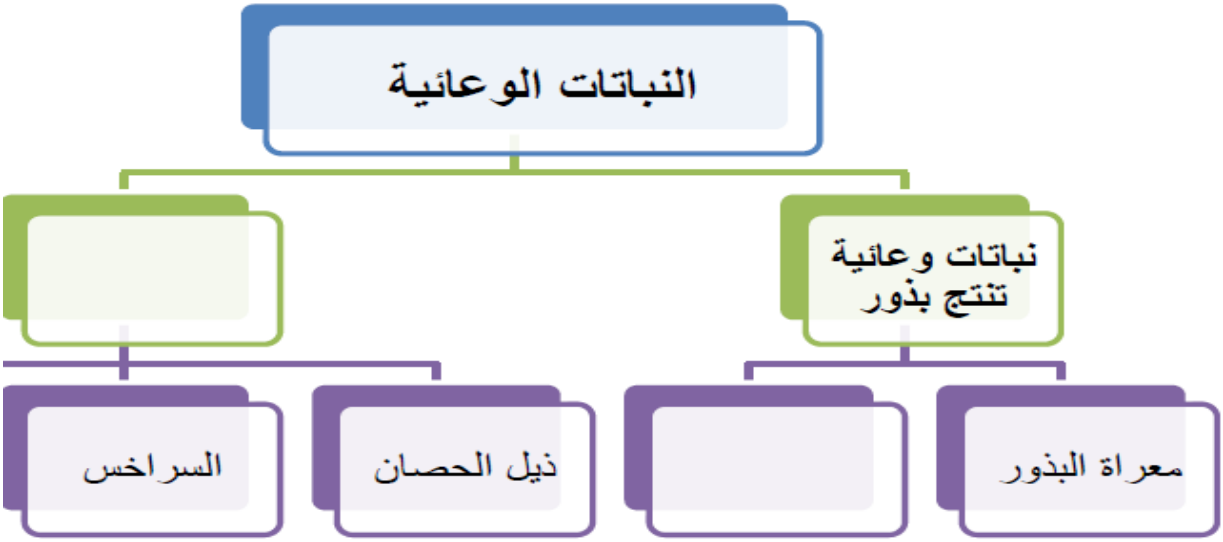
تصنيف النباتات



عنوان الدرس: الخصائص المميزه للنباتات اللازهرية صفحة (29-31)



س2: أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :-

١ – يسمي النبات الذي يكون المرحلة اللاجنسية باسم .....
٢ – تتحد السابحات الذكرية بالبيضة لتكونا خلية البيضة المخصبة التي تنمو إلي .....

س3: أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

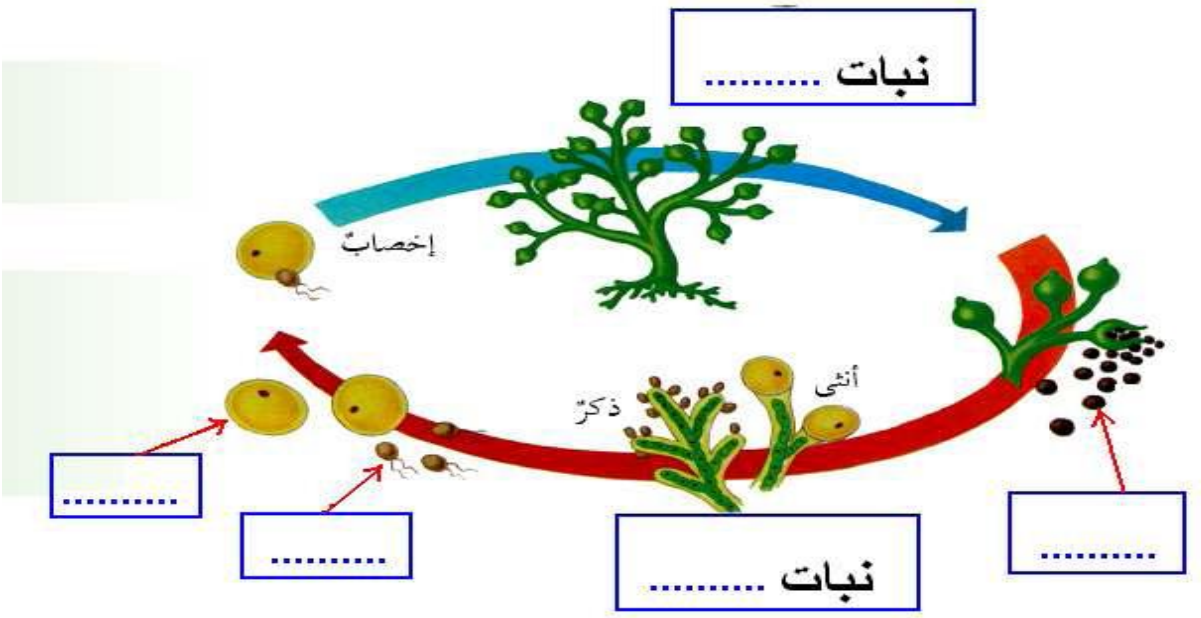
1- نبات ينتج خلايا بيضية وسابحات ذكرية (.....)
2- خلية تكاثرية لا جنسية لها غطاء واقي (.....)

س4: اكتبي بين القوسين كلمة(صحيحة) امام العباره الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العباره الخاطئة:

1-النباتات اللازهرية لها دورة حياة تتكون من ثلاث مراحل مختلفة. (.....)
2-يتكاثر النبات المشيجي تكاثرا لا جنسيا. (.....)

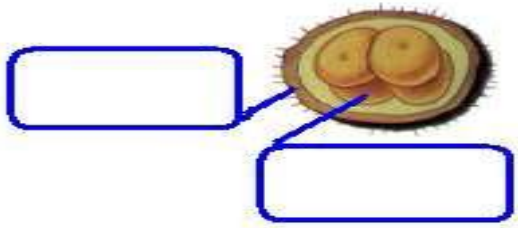
س5:أكملي البيانات على الرسومات التالية:

أ - الشكل في الرسم يمثل دوره حياه.....

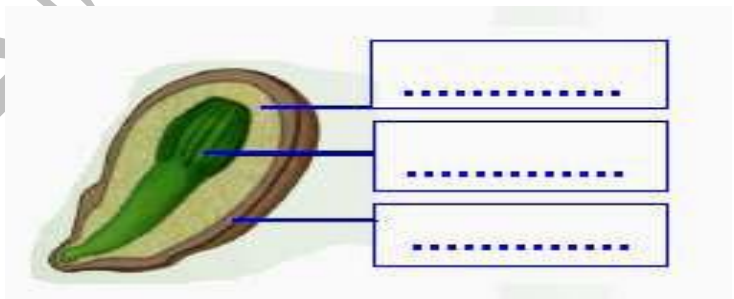


ب-الشكل في الرسم يمثل.....

وينتجها النبات .....



ج-تكوين البذره في النباتات اللازهرية معراة البذور



س6: اياً مما يلي لا ينتمي الى المجموعة مع ذكر السبب :

(جنين - غذاء مدخر - غلاف البذرة - خلايا تكاثرية)

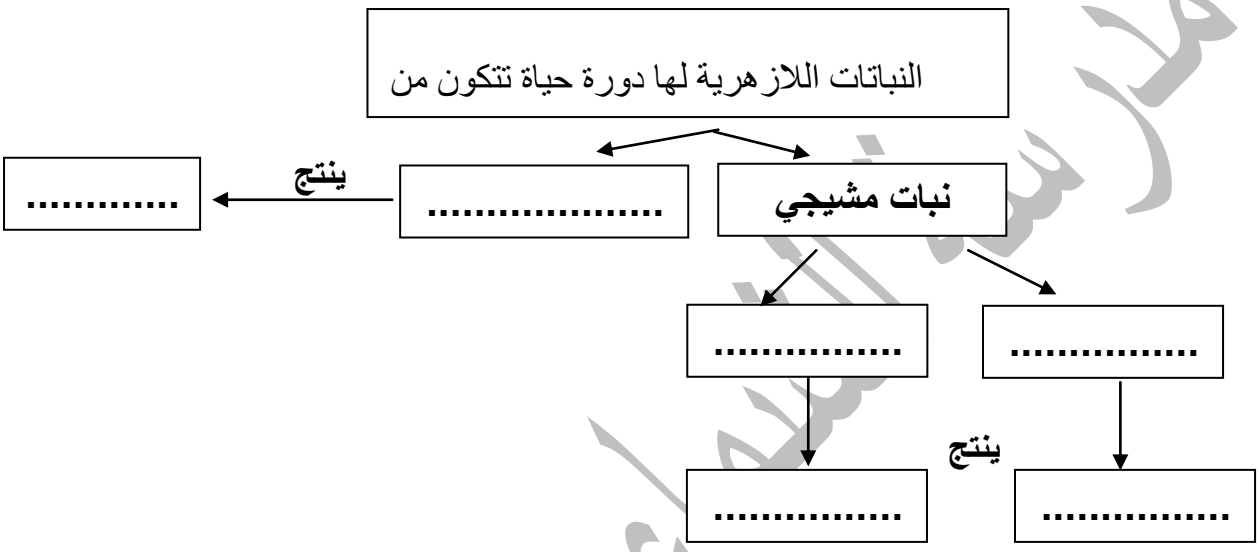
الاجابة ..... السبب .....

س 7 : ماذا تتوقع ان يحدث في الحالة التالية :

- قلة سقوط مياة الامطار على النباتات اللازهرية

.....

(س 9)أكملي المخطط التالي :-



مدرسة أسماء بنت الحارث

عنوان الدرس: النباتات الحزازية صفحة (32-33)

س1: أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :-

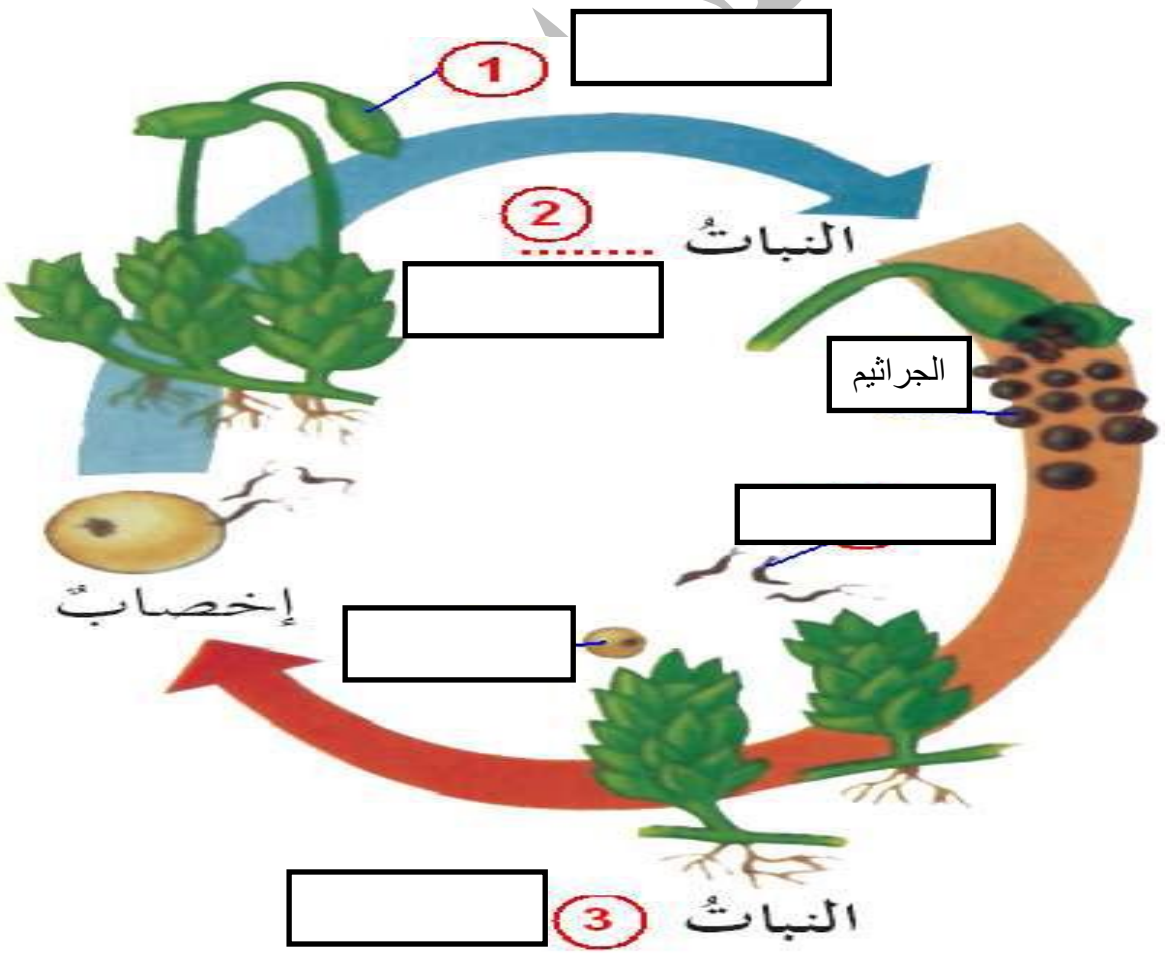
١ ـ النباتات الحزازية هي نباتات ..... تنمو فقط في البيئات الرطبة .
٢ ـ ـ يتثبت الحزاز القائم بالأرض بواسطة .....
٣ ـ في النباتات الحزازية تنتهي الساق بمحفظة يوجد بداخلها .....

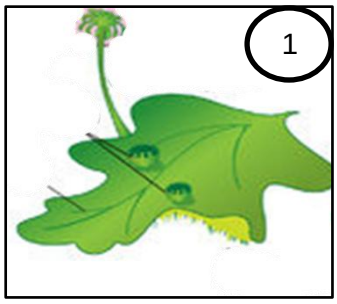
س2 أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١ ـ نباتات لا وعائية تنمو فقط في البيئات الرطبة. (.....)
٢ ـ تراكيب ورقية خضراء بالغة الصغر ومرتبة حلزونياً علي ساققصيرة.(.....)
٣ ـ تراكيب مفلطحة ورقية الشكل . (.....)

س3: أ- أكملي البيانات على الرسم

ب-الشكل يمثل دوره حياة .....

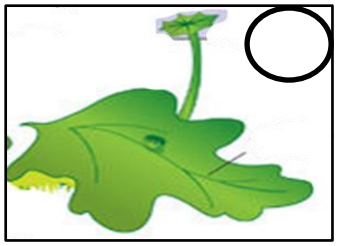




س4 : ادرسي الشكل التالي ثم اجيبي عن المطلوب

1 – النبات المشيج المذكر فى الحزاز المنبطح يمثل رقم (.....)

2 – النبات المشيجي المؤنث فى الحزاز المنبطح يمثل رقم (.....)



3 - تحتوى المحافظ الجرثومية على تركيبات زنبركية تساعد على

.....

.....

س5- عللي لما يأتي :-

١ -في الحزازيات لا تعتبر أشباه الجذور جذوراً حقيقية.

.....

2-تنمو الحزازيات في البيئات الرطبة.

.....

مدرسة الشيماء بنت الحارث

س1- أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :-

١ ـ تعمل الأنسجة الوعائية الأنبوبية في النباتات الوعائية علي نقل ..... من التربة

٢ -سيقان معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تسمي .....

٣ -س2: : أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١ ـ عبارة عن تكيف لحماية وتغذية جنين النبات . (.....)

٢ ـ خلايا ذكرية تنمو داخل محافظ يحملها الهواء المتحرك . (.....)

س3: علل لما يأتي :-

١ ـ يمكن لشجرة الخشب الأحمر أن تنمو إلي طول يصل إلي 100 متر .

.....

2– تحتوى المحافظ الجرثومية (البثرات) على تراكيب زنبركية .

.....

س4: اكتبي بين القوسين كلمة(صحيحة) امام العباره الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العباره الخاطئة:

١ -تكسب حزم الأنسجة الوعائية النباتات دعامة تمكنها من النمو لتصبح أكثر طولا(.....)

٢ -في السرخسيات يكون النبات المشيجي هو الطور الأكبر حجماً والأطول عمرا (.....)

٣ - نبات الصنوبر والخشب الأحمر من النباتات مغطاة البذور. (.....)

س5 : اختاري الإجابة الصحيحة علميا للعبارة التالية وضعي علامة (√) في المربع المقابل لها :-

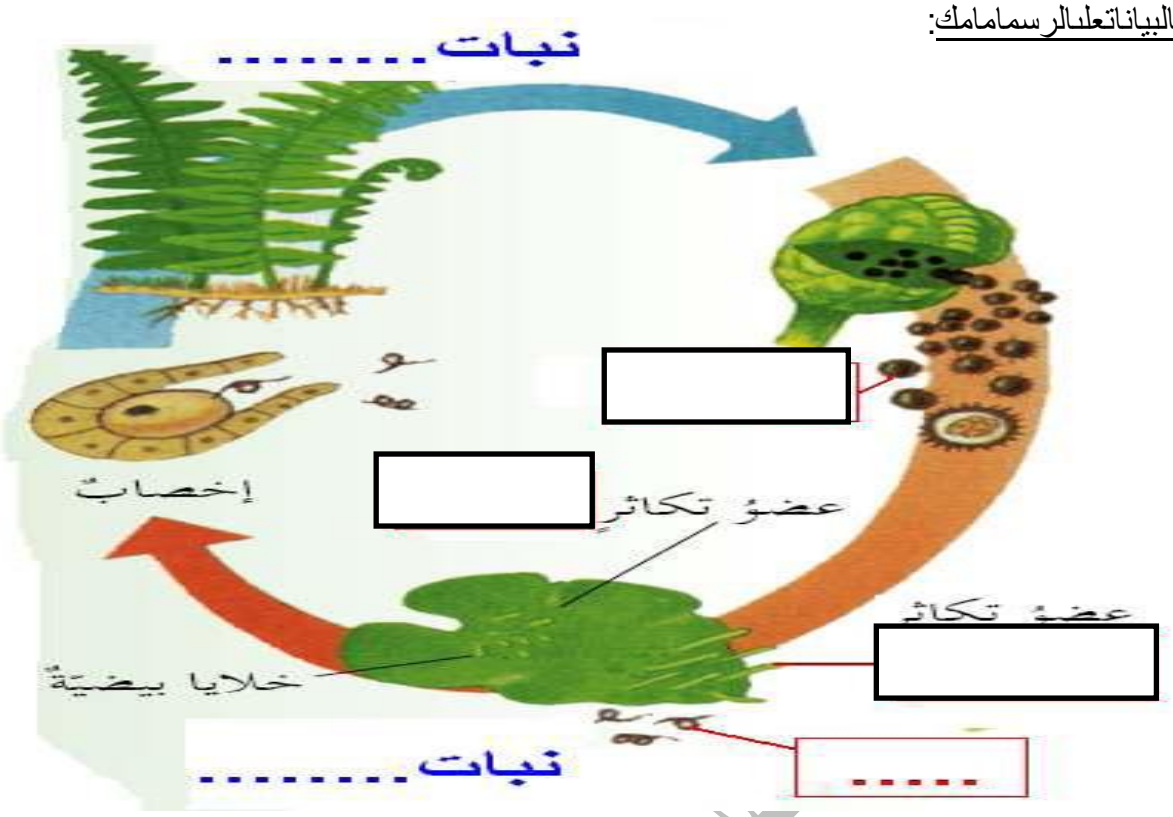
١ -تسمي عملية وصول حبة اللقاح إلي المخروط المؤنث بعملية...

( )التكاثر ( )الإخصاب ( ) التلقيح ( ) الإخراج

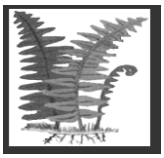
٢ -تسمي عملية إتحاد حبة اللقاح المذكرة مع خلية البيضة المؤنثة بعملية...

( )التكاثر ( ) الإخصاب ( ) التلقيح ( ) الإخراج

س6: أكملي البيانات على الرسم امامك:



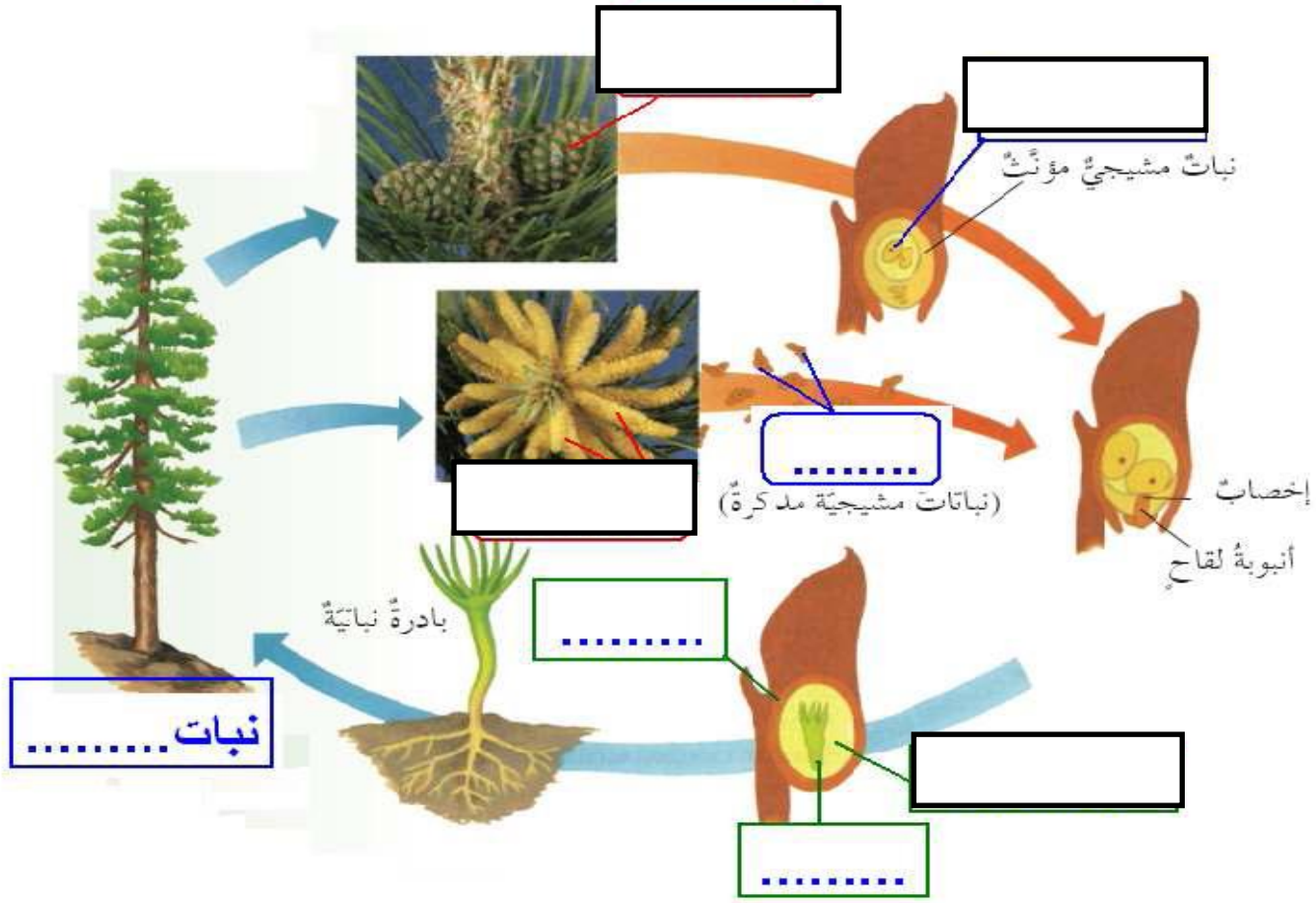
س7: اختاري من المجموعة (ا) ما يناسبها من المجموعة (ب) :

الرقم	المجموعة أ	المحموعة ب
( )	الشكل الذي يوضح النبات الجرثومي للسرخسيات	 3 2 1
( )	الشكل الذي يوضح النبات الجرثومى لمعراة البذور	

س8: قارني بين الحزازيات والسرخسيات من حيث:

اوجه المقارنة	السرخسيات	الحزازيات
الطورالاطول والاكبر		
وجود الانسجة الوعائية		
وجود طبقه شمعية		

س10:أكملي البيانات على الرسم:

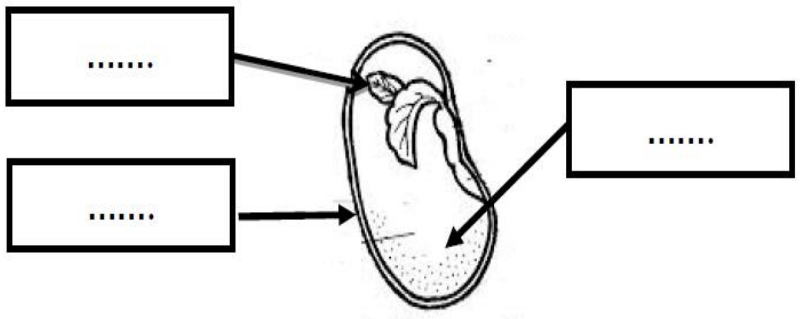


س 11: اكتبي بين القوسين كلمة(صحيحة) امام العباره الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العباره الخاطئة:

1 – المخاريط الخشبية الكبيرة فى الصنوبر تنمو الى نبات مشيجي مؤنث. (.....)

2 – تنتج المخارط الخشبية الكبيرة فى الصنوبر النبات المشيجي المذكر . (.....)

س12: اكتبي البيانات المطلوبة على البذرة التالية :



س1: - أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :-

١ -في النباتات الزهرية مغطاة البذور تقوم الأعضاء الجنسية المذكرة بإنتاج ..... بينما الأعضاء الجنسية المؤنثة تكون ..... .

٢ - تصنف النباتات مغطاة البذور إلي نباتات ..... ونباتات .....

٣ -تنتمى الحزم الوعائية فى الشكل المقابل لنبات .....

س2: أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

1-- أكبر زهرة في العالم تنتج رائحة مثل رائحة اللحم النتن لجذب الذباب إليها .(.....)

2- نباتات تحتوي بذرتها علي فلقة واحدة فقط . (.....)

س3- عللي لما يأتي :-

١ -للأزهار ألوان زاهية وجذابة كما أن لها روائح جميلة .

.....

س4 : الاشكال التالية تمثل اجزاء نبات زهرى اجيبي عن الاسئلة التالية

(١)	(٢)	(٣)	(٤)

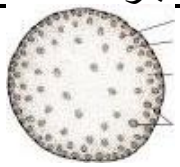
-ورقة لنبات ذو فلقة واحدة يمثلها رقم (.....) - ساق لنبات ذو فلقتين يمثلها رقم(.....)

السبب .....السبب .....

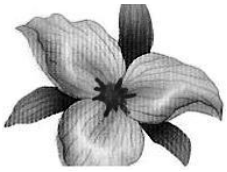
س5- قارني بين النباتات مغطاة البذور ذات الفلقة والنباتات ذات الفلقتين.

اوجه المقارنة	نبات ذات فلقة واحدة	نبات ذات فلقتين
الأزهار		
الأوراق		
الحزم الوعائية داخل الساق		

س6:اكتبي بين القوسين كلمة(صحيحة) امام العباره الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العباره الخاطئة:



1 – الرسم المقابل يمثل ساق نبات جذوره ليفية . (.....)



2 – الزهرة في الرسم المقابل لنبات ذو فلقتين . (.....)

3 - تستطيع تصنيف النبات لفلقة او فلقتين بمجرد الاطلاع على الزهرة . (.....)

4 – أوراق النخيل ذات تعرق متوازى . (.....)

5 – لنبات السوسن حزم وعائية مرتبة فى اسطوانة . (.....)

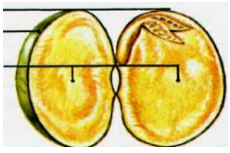
6– الجذر فى الشكل المقابل لنبات الذرة . (. .)

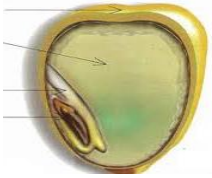
س7 : صنفي النباتات التالية الى وحيدة الفلقة وثنائية الفلقة :

(السوسن – دوار الشمس– التوليب – الفول – النخيل – الفريمونتا)

النباتات وحيدة الفلقة	النباتات ثنائية الفلقة
....	....

س7: صنفي الاشكال التالية حسب فلقة واحدة يمثلها رقم (1) وذات الفلقتين يمثلها رقم (2) :





(.....) (.....) (.....) (.....)

عنوان الدرس:أجهزة النبات الوعائي ← صفحة (47-53)

س1: - أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :-

1-يوجد عند الطرف النامي للجذر تركيب يشبه القبة يسمي بـ .....

٢ - للجذور ثلاثة أنواع هي جذور وتدية وجذور ..... وجذور .....

3-تتميز نباتات الغابات الظليلة بأن لها أوراق .....بينما نباتات البيئة الجافة لها أوراق.....

٤ - السيقان المرنة والنحيلة تسمي بالسيقان .....

س2:أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

1-أنابيب تنقل الجلوكوز والسكريات من الأوراق إلي جميع أجزاء النبات. (.....)

2-نسيج النمو الذي يكون خلايا الخشب واللحاء الجديدة. (.....)

3--طبقة خارجية من خلايا واقية تغطي النبات بالكامل. (.....)

4-جذر رئيسي سميك ينمو مستقيماً داخل الأرض. (.....)

س3 اختاري الإجابة الصحيحة علميا للعبارة التالية وضعي علامة (√) في المربع المقابل لها :-

١ -تسمي عملية فقدان النبات للماء علي شكل بخار من الثغور بعملية...

( ) النتح ( )البناء الضوئي ( ) الأكسدة( ) التنفس

2- في الأوراق تحدث عملية البناء الضوئي في .

( )النسيج الوسطي ( ) البشرة ( )الثغور ( ) نسيج الخشب

س4 :- عللي لما يأتي :-

1- للمجموع الجذري دور هام في حياة النبات

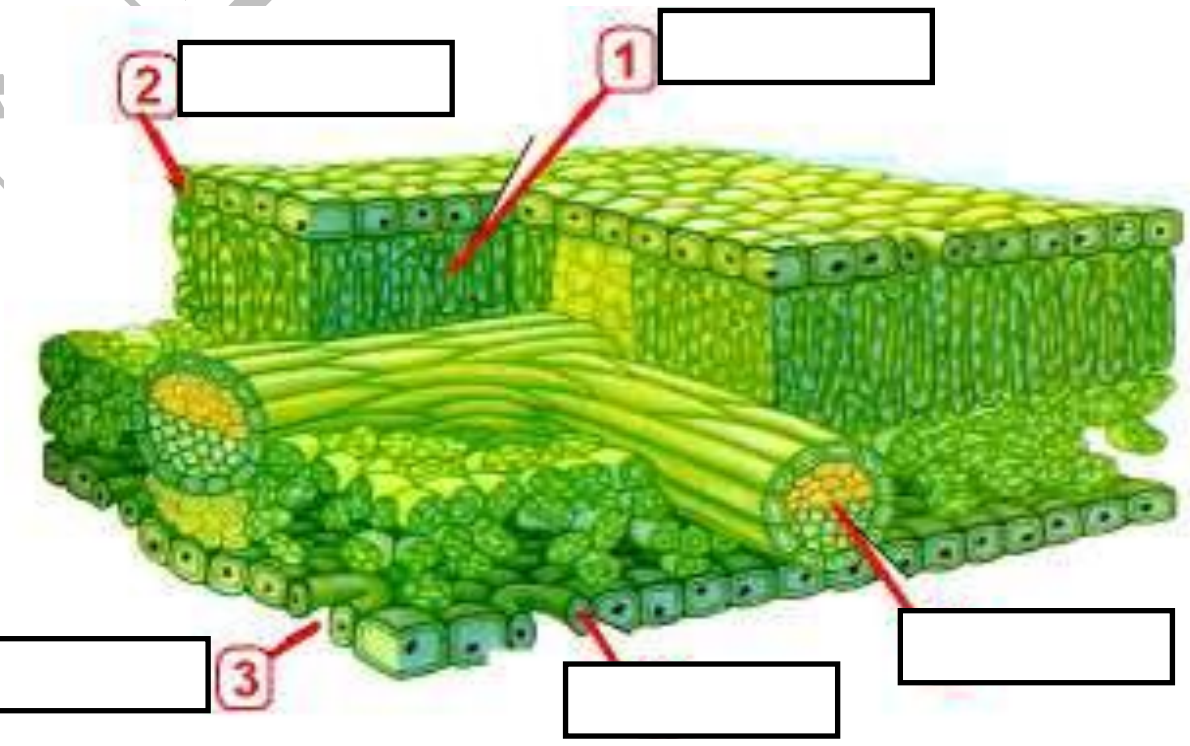
.....

2- تكون خلايا القلنسوة مادة لزجة مخاطية تغطي الجذر.

.....

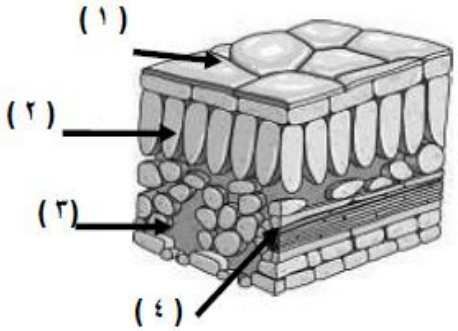
س5:أكملي البيانات علي الرسم

الشكل التالي يمثل تركيب .....



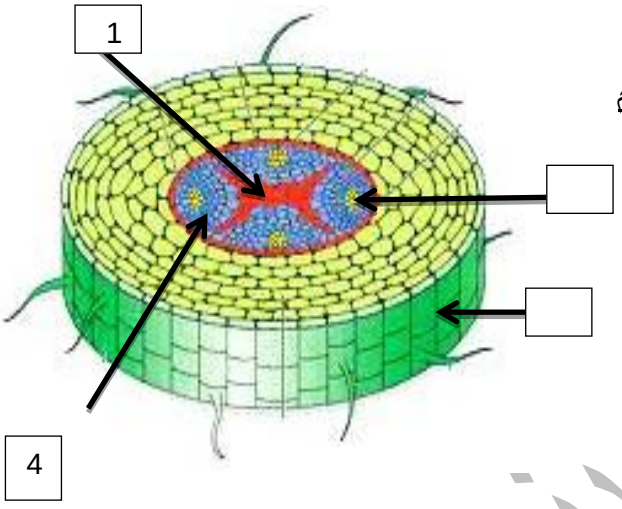
س6: أ - امامك قطاع طولي في ورقة نبات ادرسي الرسم ثم اجيبي عن المطلوب:-

1 - تخرج الاوراق الماء الزائد في عملية.....من الجزء.رقم .....



2 – تتم عملية البناء الضوئي فى الجزء رقم .....

3 – نسيج وعائي لنقل الماء والمعادن و الجلوكوز رقم .....



ب – امامك قطاع عرضي فى جذر نبات ادرسي الرسم ثم اجيبي عن المطلوب:-

1 – طبقة خارجية من خلايا واقية

تمثل رقم .....

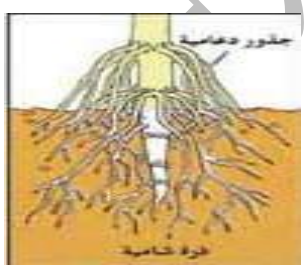
2 – نسيج النمو الذي يكون خلايا الخشب واللحاء

يمثل رقم .....

3 –نسيج ينقل الماء والمعادن بواسطة خاصية الاسموزيه يمثل رقم .....

4 –نسيج ينقل السكريات بخاصية الانتشار رقم .....

س 7 : اكملي الجدول التالي لمقارنة أنواع الجذور الثلاثة كما تظهر فى الاشكال التالية :

وجه المقارنة			
النوع			
مثال			

مدرسة الشهباء بنت الحارث

عنوان الدرس: تكاثر النباتات الزهرية صفحة (54-57)

س1 :-أكملكل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

1- يقوم المتك في الزهرة بانتاج ..... .

2- تتكون الكربلة (المتاع)من مبيض و..... و ..... .

3- بعد إتمام عملية التلقيح والإخصاب تتكون البذور داخل ..... ويتضخم جدار المبيض ليصبح.....

4-تختزن الطاقة داخل البذور في صورة .....و .....و .....

س2 :- أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

1- وريقات تكون في مجموعها ما يسمي بالكأس . (.....)

2- وريقات تكون في مجموعها ما يسمي بالتويج. (.....)

3- جزء الكربلة الذي يجمع حبوب اللقاح . (.....)

س3 :- عللي لما يأتي :-

٢ -يتميز الميسم بأنه ريشي لزج

.....

س4:اكتبي بين القوسين كلمة(صحيحة) امام العباره الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العباره الخاطئة

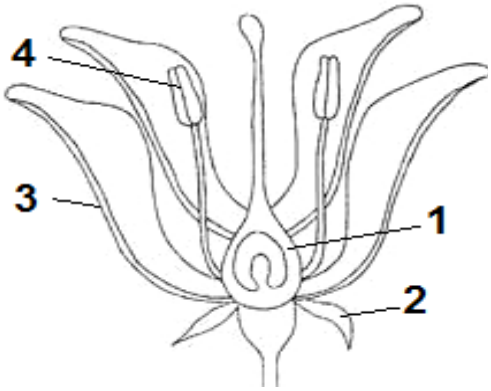
1- (.....) لا تستطيع البذرة أن تتحمل درجة حرارة التجمد أو الجفاف .

٣ -(.....) عند إنبات البذرة ينمو الجذر أولاً إلي أسفل ثم بعد ذلك تنمو الريشة إلي اعلي

س5: ما هي العوامل التي تحتاجها البذرة لكي تنبت ؟

١ -..... -2..... -3 .....

س6:ادرسي الرسم التالي ثم اجيبي عن المطلوب:



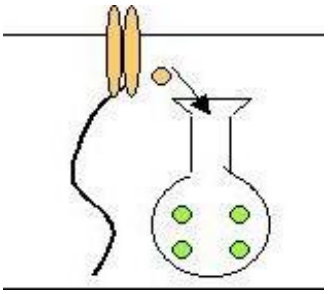
1 – الجزء التناسلي الانثوى فى الزهرة رقم .....

2 – الجزء التناسلي الذكرى للزهرة رقم .....

5 – الميسم والقلم والمبيض هي اجزاء .....

6 – تتكون السداة من .....و.....

س7: في اياً من الحالات التالية تحدث عملية الاخصاب :



1-عند انتقال حبوب اللقاح من المتك إلي الميسم
2-عند نمو أنبوبة اللقاح في اتجاه خلية البيضة في المبيض
3-عند اتحاد الخلايا المذكرة مع خلية البيضة داخل المبيض

الإجابة : الحالة رقم (.....)

س8:- في الجدول التالي اختاري العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عباراتالمجموعة(أ):-

الرقم	المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
☐	الليمون	1- ثمار جافة
☐	البازلاء	2- ثمار لحمية
☐	البازلاء	3- سيقان خضراء عصارية تخزن الماء
☐	الصبار	4 – سيقان متسلقه

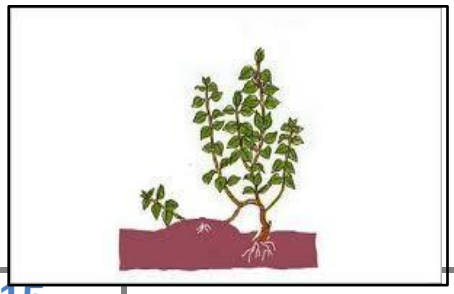
س9: استخرجي الكلمة التي لا تنتمي الى المجموعة:

1-تحتاج البذرة لكي تنبت إلي:

(ماء ، ثاني أكسيد الكربون ، أكسجين ، درجة حرارة مناسبة)2-تتكاثر النباتات خضريا" بواسطة :

(الساق ، البذرة ، الجذر ، الأوراق)

س10 : الشكل المقابل يمثل التكاثر بدون بذور



فى نبات .....ويسمي ب.....

الجدول الدورى الحديث

عناصر ممثلة

عناصر

1A

	2A									3A	4A	5A	6A	7A	
1 H 1 هيدروجين															4 He 2 هيليوم
7 Li 3 ليثيوم	9 Be 4 بريليوم						عناصر انتقالية			11 B 5 بورون	12 C 6 كربون	14 N 7 نيتروجين	16 O 8 أكسجين	19 F 9 فلور	20 Ne 10 نيون
9 Na 11 صوديوم	9 Mg 12 ماغنسيوم	3B	4B	5B	6B	7B	8			1B	2B	27 Al 13 ألمونيوم	28 Si 14 سيليكون	31 P 15 فوسفور	32 S 16 كبريت	35 Cl 17 كلور	36 Ar 18 أرجون
39 K 19 بوتاسيوم	40 Ca 20 كالسيوم	45 Sc 21 سكانديوم	48 Ti 22 تيتانيوم	51 V 23 فانديوم	52 Cr 24 كروم	55 Mn 25 منجنيز	56 Fe 26 حديد	59 Co 27 كوبلت	58 Ni 28 نيكل	63 Cu 29 نحاس	64 Zn 30 خارصين	69 Ga 31 جالليوم	72 Ge 32 جرمانيوم	75 As 33 زرنيخ	80 Se 34 سيليتيوم	81 Br 35 بروم	84 Kr 36 كريبتون
85 Rb 37 روبيديوم	88 Sr 38 سترانشيوم	89 Y 39 إيتريوم	90 Zr 40 زركونيوم	93 Nb 41 نيوبيوم	98 Mo 42 موليبيدنيوم	98 Tc 43 تكنيتيوم	102 Ru 44 روثينيوم	103 Rh 45 روديوم	106 Pd 46 باليديوم	107 Ag 47 فضة	112 Cd 48 كادميوم	115 In 49 إنديوم	120 Sn 50 قصدير	121 Sb 51 أنتيمون	124 Te 52 تيلوريم	127 I 53 يود	132 Xe 54 زينون
133 Sc 55 سيزيوم	138 Ba 56 باريوم	139 La 57 لانثانوم	180 Hf 72 هافنيوم	181 Ta 73 تنتالوم	184 W 74 تنجستين	187 Re 75 رينيوم	192 Os 76 أوزميوم	193 Ir 77 إريديوم	195 Pt 78 بلاتين	197 Au 79 ذهب	202 Hg 80 زئبق	205 Tl 81 ثاليوم	208 Pb 82 رصاص	209 Bi 83 بزموث	209 Po 84 بولونيوم	210 At 85 استاتين	222 Rn 86 رادون
223 Fr 87 فرنسيوم	226 Ra 88 راديوم	227 Ac 89 أكتينيوم	48 Rf 104 رذرفورديوم	51 Db 105 دبنيوم	52 Sg 106 سيبورجيوم	55 Bh 107 بوريوم	56 Hs 108 هاسيوم	59 Mt 109 ماينتريوم	58 Ds 110 دارمشتاتيوم	63 Rg 111 رونتجينيوم	64 Uub 112 أنون بيوم						

عناصر انتقالية داخلية

لانثانيدات	140 Ce 58 سيريوم	140 Pr 59 براسيوديميوم	144 Nd 60 نيوديوم	145 Pm 61 بروميثيوم	150 Sm 62 ساماريوم	152 Eu 63 يوروبيوم	157 Gd 64 جادولينيوم	160 Tb 65 تربيوم	162 Dy 66 ديسبروسيوم	167 Ho 67 هولميوم	170 Er 68 إربيوم	173 Tm 69 ثوليوم	175 Yb 70 إيتربيوم	175 Lu 71 لوتيتيوم
أكتينيدات	232 Th 90 ثوريوم	231 Pa 91 بروتكتينيوم	238 U 92 يورانيوم	237 Np 93 نبتونيوم	244 Pu 94 بلوتونيوم	243 Am 95 أمريكيوم	247 Cm 96 كوريوم	247 Bk 97 بركليوم	251 Cf 98 كاليفورنيوم	252 Es 99 أينشتينيوم	257 Fm 100 فرميوم	258 Md 101 مندليفيوم	259 No 102 نوبليوم	262 Lr 103 لورنسيوم

مدرسة الشيماء بنت الحارث

س1 :- أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1- ينتج جزيئ الماء باتحاد ذرتين من ..... مع ذرة واحدة من الأكسجين .

2-جزيئ فوق أكسيد الهيدروجين ينتج من إتحاد ذرتين من الهيدروجين مع.....ذرة من الأكسجين

3- تمتلك الإلكترونات شحنة ..... بينما تمتلك النواة شحنة .....

4-يتشبع مستوي الطاقة الأول بـ.....إلكترون بينما يتشبع مستوي الطاقة الثاني بـ..... إلكترون

5-عندما يمتلئ مستوي الطاقة الأخير للذرة فإنها في هذه الحالة تصل إلي حالة .....

س2 :- أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

1- القوة الجاذبة التي تربط الذرات ببعضها بعضاً .(.....)

2 - جسيمات سالبة الشحنة تدور حول نواة الذرة . (.....)

3- مستوى الطاقة الذي يحدد كيف سترتبط الذرة بالذرات الأخرى .(.....)

4-الإلكترونات الموجودة في مستوى الطاقة الخارجي والمسئولة عن الترابط .(.....)

س3 :- عللي لما يأتي :-

1-الغازات النبيلة لا تستطيع تكوين روابط بسهولة مع العناصر أخرى.

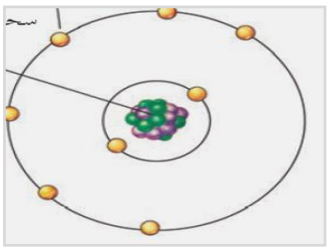
.....

٢ -تميل الذرات إلي تكوين روابط مع ذرات أخرى.

.....

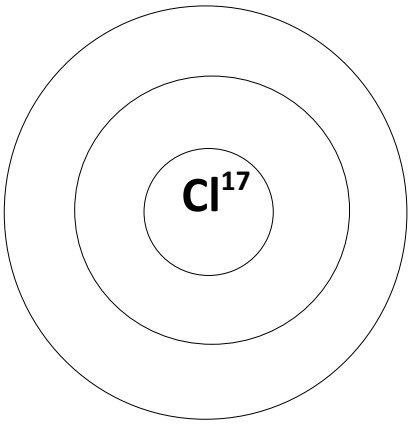
س4: الشكل الذي إمامك يمثل ذرة الاكسجين وهى ذرة..... (مستقرة – غير مستقرة)

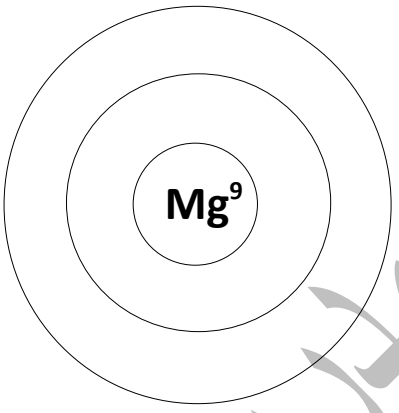
- وهى تكون روابط لان مستواها الخارجي.....



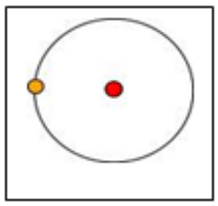
مدرسة الشهباء بنت الحارث

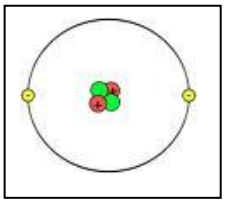
س6 : ارسمي التوزيع الالكتروني للذرات التالية :





س7-حددي أي من الذرتين أكثر ثباتا" :-



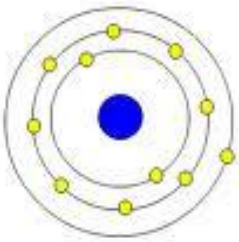


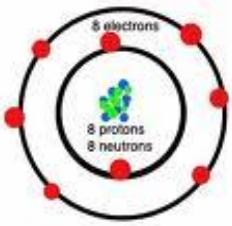
الذرة رقم (.....) أكثر ثباتا

السبب : لأن مستواها الخارجي.....

ذرة 1 **ذرة 2**

س8 : - اكتبي عدد الالكترونات التكافؤ لكل مخطط مداري ثم حددى اذا كانت مستقرة ام لا :





الصوديوم الاكسجين

عدد الكترونات التكافؤ	.....	.....
الاستقرار	.....	.....

مدرسة الشيماء بنت الحارث

عنوان الدرس: الرابطة الايونية ← صفحة (67-72)

س1 :- أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً

١ -عندما تفقد الذرة إلكترون أو أكثر من مستوي الطاقة الأخير فإنها تصبح أيون.....
٢ -أيون النيتروجين ..... حجماً من ذرة النيتروجين .

٣ – جزيئات ملح الطعام لها شكل .....
٤

س2 :- أكتبي بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

1- رابطة تنشأ عن التجاذب الكهربي الساكن بين الأيونات المختلفة في نوع الشحنات (.....)

2- ترتيب الأيونات أوالذرات في شكل أو نظام ثلاثي الأبعاد يكرر نفسه مرات ومرات كثيرة.(.....)

3- ذرة فقدت او اكتسبت الكترون . (.....)

س3:- عللي لما يأتي :-

1-الذرة متعادلة كهربياً.

.....

2- يذوب ملح الطعام عند وضعه في الماء.

.....

س4:- اكتبي بين القوسين كلمة(صحيحة) امام العباره الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العباره الخاطئة

1- تميل الفلزت إلي إكتساب إلكترونات وتكون أيونات موجبة . (.....)

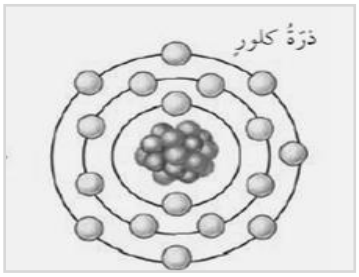
2-ملح الطعام يتكون من ايونات الصوديوم والكالسيوم . (.....)

٣ - أيونات الهالوجينات تحمل جميعها شحنة سالبة واحدة(- 1) .(.....)

4- الأيونات السالبة أصغر حجما من ذراتها. (.....)

مدرسة الشيماء بنت الحارث

س5 : الشكل الذي أمامك يمثل ذرة الكلورCl:

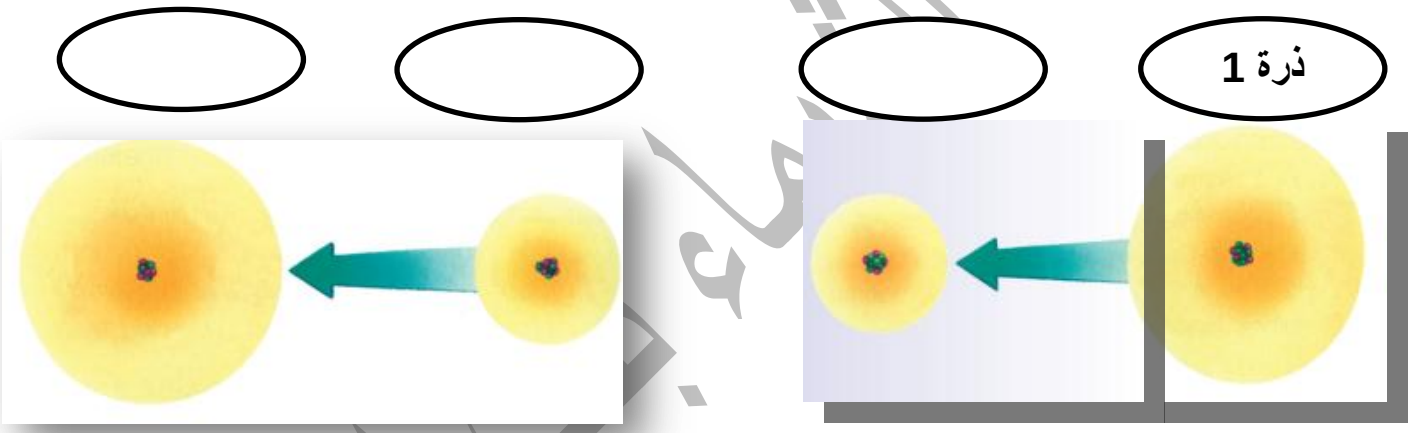


- هل تفقد أم تكتسب إلكترونات ؟ .....

- وتتحول إلى أيون .....

- رمزة وشحنتة .....

س6–أدرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :-



يحمل الأيون(1) شحنة .....يحمل الأيون (2) شحنة .....

الذرة رقم 1(فقدت - اكتسبت) إلكتروناتالذرة رقم 2(فقدت - اكتسبت) إلكترونات

عنوان الدرس: الروابط التساهميةوالفلزية ← صفحة (75-80)

س1 :- أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١ -عندما ترتبط ذرتان من الكلور مع بعضهما برابطة تساهمية فإن كل ذرة تساهم بعدد .....إلكترون.

٢ -في جزئ الماء تشارك ذرة الأكسجين بعدد ..... إلكترون مع ذرتي الهيدروجين .

س2:- أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١ -رابطة تتكون من ذرات العناصر اللا فلزية أو بين ذرات العنصر اللافلزي نفسه بحيث تساهم كل ذرة مع الأخرى بالعدد نفسه من الإلكترونات . (.....)

٢ -جزيئات مرتبطة ببعضها بواسطة روابط تساهمية تميل إلي اكتساب أو فقد إلكترونات كوحدة واحدة (.....)

3-رابطة كيميائية تتشارك فيها ذرات عديدة بإلكترونات عديدة وتتكون في الفلزات.(.....)

س3:اكتبي بين القوسين كلمة(صحيحة) امام العباره الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العباره الخاطئة

1- ترتبط ذرات جزيئ غاز ثاني أكسيد الكربون بروابط أيونية . (.....)
2- معظم الفلزات ذات كثافة عالية . (.....)
3-ترتبط ذرات الغازات مع بعضها بروابط ايونيه . (.....)
4-العناصر الفلزية غير قابلة للطرق . (.....)

س 4: حددي نوع الرابطة في المركب التالي:-

الحل: رابطة .....

مدرسة التميز بنت الحارث

س5 :- علل لما يأتي :-

1- تميل العناصر اللافلزية لتكوين روابط تساهمية بينها وبين بعضها.

.....

2- الأرجون لا يميل إلي تكوين رابطة تساهمية .

.....

3- العناصر الفلزية جيدة التوصيل للكهرباء .

.....

.

س6 :- في الجدول التالي اخلتوي العبارة من المجموعة (ب) وأكتبي رقمها أمام ما يناسبها من عباراتالمجموعة(أ):-

الرقم	المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
☐ ☐	أيون الآمونيوم أيون النيترات	NO_3^{-1} -1 NH_4^{+1} -2 $^{-2}CO_3$-3
☐ ☐	أيون الكبريتات أيون الهيدروكسيد	OH^{-1} -4 NO_2^{-1} -5 $^{-2}SO_4$-6

مدرسة النهضة بنت الأثرت

عنوان الدرس:خصائص التفاعلات الكيميائية ← صفحة (85- 89)

س1 :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

1-عندما يتفاعل الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك تنتج فقاعات من غاز ..... .

2- عند تفاعل جزئ من الهيدروجين مع جزئ من الكلور يتكون جزيئان من .....

3-عند إمرار تيار كهربي في الماء تمتص جزيئات الماء الطاقة وتتحلل إلي الهيدروجين و .....

٥ -الانفجار عبارة عن تفاعل كيميائي ..... للحرارة .

س2 :- أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

1- كسر الروابط الكيميائية بين الذرات والأيونات وتكوين روابط جديدة. (.....)

2- التفاعلات الكيميائية التي تطلق الطاقة. (.....)

3- التفاعلات الكيميائية التي تمتص الطاقة.(.....)

س3:أكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة :

1- خصائص المواد الجديدة الناتجة من التفاعل الكيميائي تشبه خصائص المواد الأصلية (.....)

2 -عند احتراق المغنسيوم تنطلق طاقة. (.....)

س4 :- اختاري الإجابة الصحيحة علميا للعبارة التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :-

1- من أدلة حدوث تفاعل كيميائي إنتاج ...

☐ عامل حفاز ☐ إنزيم ☐ راسب ☐ معامل

٢ -ذوبان قرص من الفوار في الماء تفاعل...

☐ طارد للحرارة ☐ منتج للحرارة ☐ ماص للحرارة ☐ للكهرباء

3– التفاعل الكيميائي الذي يمتص الطاقة الضوئية:

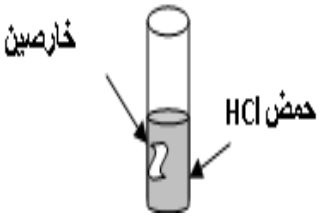
☐احتراق المغنسيوم ☐ التصوير الضوئي ☐ خبيز الكيك ☐ الأ + محلول الشب

س5 :- علل لما يأتي :-

1- إشعال شمعة يعتبر تفاعل كيميائي .

.....

س6: لقد قمتي بإجراء التجربة التالية في المختبر سجلي ملاحظاتك :

		
التجربة: احتراق شريط ماغنسيوم	اضافة حمض الهيدروكلوريك الى الخارصين	اضافة محلول الشب الى الامونيا
الملاحظة:	.....	.....

**هذه الملاحظات دليل على حدوث .....

س 7: حددى نوع التفاعل مما يأتي : طارداً للحرارة أو ماصاً للحرارة :

حرارة + $2Na + 2H_2O \longrightarrow 2NaOH + H_2$

$H_2 + O_2$ كهرباء $\rightarrow H_2O_2$

س1 :- أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

٣ -H_2O ..... $NaOH + HCL \longrightarrow$

٤ -عند وزن المعادلة الكيميائية نقوم بإضافة .....

٥ -المواد التي يحدث لها التغير الكيميائي تسمي .....

-4- المعادلة الكيميائية تمثل تعبير موجز عن التفاعل وصفاً و.....

س1 :- أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

1- اصطلاح يستخدم الرموز لوصف التفاعل الكيميائي (.....)

2- المواد الجديدة الناتجةمن التفاعل . (.....)

س3:- حددي المواد المتفاعلة والناتجة وعلامة الانتاج من هذا التفاعل:-

$NaCl + H_2SO_4 \longrightarrow NaHSO4 + H\ CL$

....

س 4: أكتبي معادلة كيميائية للتفاعل التالي :

1- يتفاعل السليكون (Si) مع الأكسجين (O2) ليكون ثاني أكسيد السيلكون(SiO2)

.....

2-تفاعل الكالسيوم(Ca) مع حمض الهيدروكلوريك (HCL) ليكون كلوريد الكالسيوم (CaCL2) والهيدروجين (H2) :

.....

س5:زني المعادلات التالية:

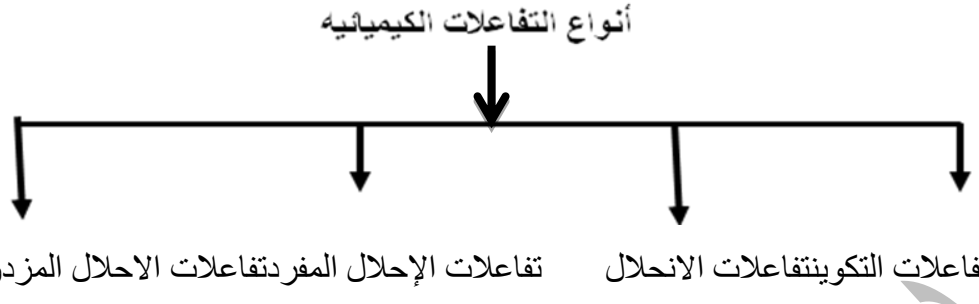
$CaO + ...HC1 \longrightarrow CaC1_2 + H_2O$

$Br_2 + ... KI \longrightarrow .....kBr + I_2$

$Mg + O_2 \longrightarrow ..... MgO$

عنوان الدرس : أنواع التفاعلات الكيميائية ← صفحة (95- 100)

س 1:أكملي خريطة المفاهيم التالية .



س2 :- أكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

1- إتحاد مادتين بسيطتين لتكوين مادة ثالثة أكثر تعقيداً (.....).

2- تفكك المواد المتفاعلة إلي عناصر ومركبات أبسط. (.....)

3- تفاعلات تحل فيها ذرات عنصر محل ذرات من عنصر آخر في مركب(.....).

4- تفاعلات يتبادل فيها اثنان من الأيونات الموجبة أماكنها بين مركبات أيونية مختلفة . (.....)

٣ -قائمة الفلزات المرتبة حسب نشاطها .(.....)

س3 :- من خلال دراستكلسلسلة نشاط الفلزات اجيبي عن الاسئلة التالية :-

1- لماذا يحل الحديد محل النحاس في التفاعلات الكيميائية.

.....

2- ماذا يحدث عند اضافة الذهب لمحلول مركبات النحاس.

.....

3-ای الفلزات غير الحديد يمكن ان يحل محل النحاس فى مركبات كبريتات النحاس؟

.....

السلسلة الكهروكيميائية

س4: اكتبي بين القوسين كلمة(صحيحة) امام العباره الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العباره الغير صحيحة:

1- عند تفاعل نترات الفضة مع كلوريد البوتاسيوم يتكون راسب أسود من كلوريد الفضة. (.....)

2- احتراق الفحم يعتبر تفاعل ماص للحرارة والضوء.(.....)

3-تفاعلات الانحلال والتكوين تفاعلات عكسية .(.....)

٤ -عند وزن المعادلة الكيميائية يجب تغيير (المعاملات) التي هي عدد المركبات (.....)

س5 :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

1- $2H_2O \xrightarrow{\text{تحليل كهربائي}} O2+2H2$

يسمى هذا التفاعل بـ.....

2- $Ag\ NO_3 + KCl \rightarrow AgCL + KNO_3$

يسمى هذا التفاعل بـ.....

3- $Fe + CU\ SO_4 \longrightarrow FeSo4 + Cu$

يسمى هذا التفاعل بـ.....

س6:أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا :

1-التفاعل المقابل يمثل تفاعلات.....

س7: ماذا يحدث في الحالات التالية :

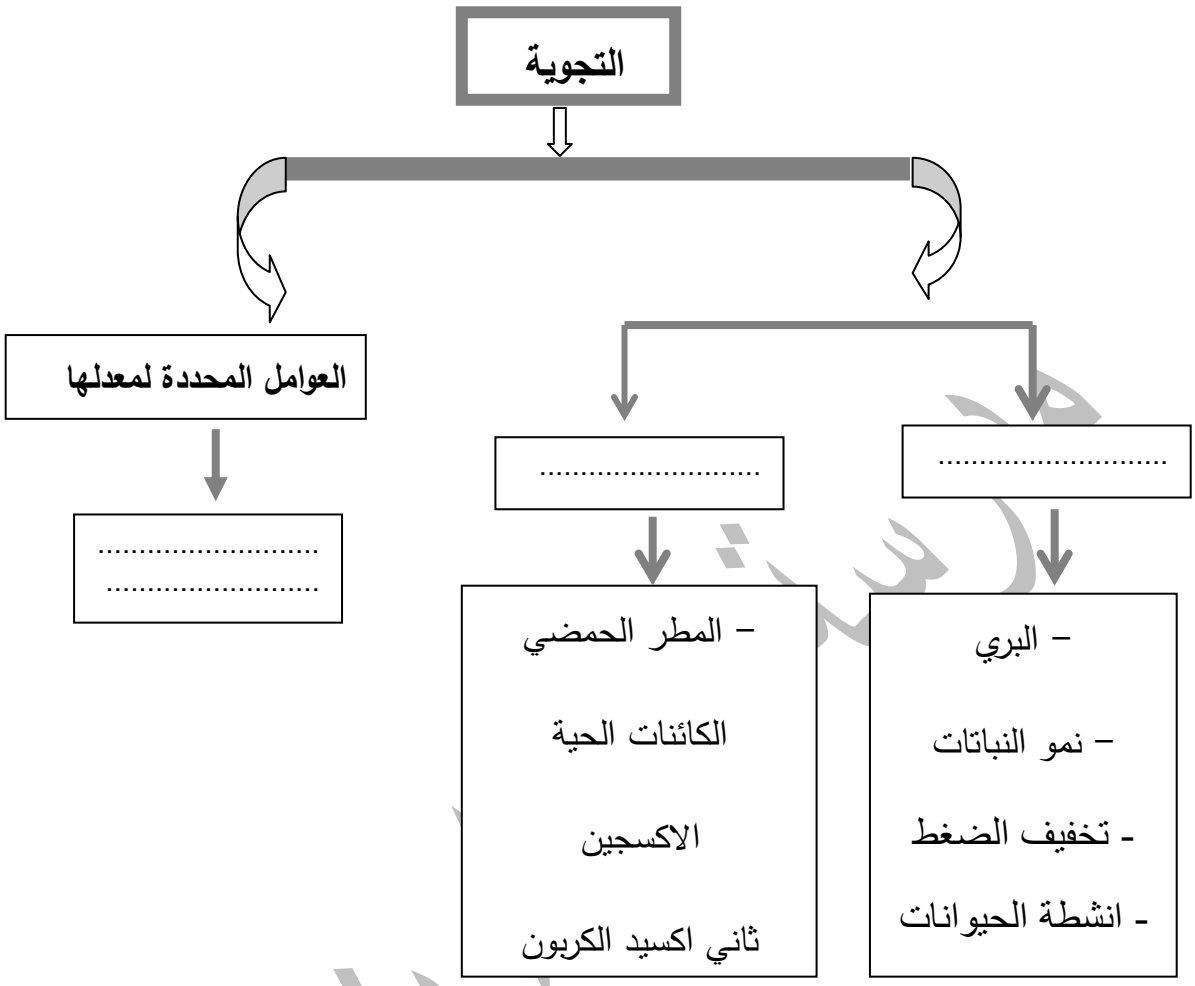
عند تسخين (HgO)في انبول اختبار يتحلل الى :

$HgO2 + \text{حرارة} \longrightarrow (\ ؟ + ؟\ )$

☐ اكسجين + ماغنسيوم ☐ اكسجين + فضة

☐ اكسجين + زئبق ☐ اكسجين + هيدروجين

عنوان الدرس: التجوية صفحة (107 – 113)



س2:- أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

1- يمكن لماء المطر أن يذيب ..... التي تربط الصخر ببعضه بعضاً فتحدث التجوية .

2-يساهم كلاً من غازي الأكسجين و..... في الغلاف الجوي في عملية التعرية.

3- يتكون الجرانيت من عدة معادن تشمل الفلسبار والكوارتز و .....

4- تفرز جذور بعض النباتات ..... تؤدي إلي تفتيت وإذابة الصخور ..

س3:- اكتبي بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

1- العملية التي بواسطتها يتفكك الصخر المنكشف والمواد الأخرى . (.....)

2-التجوية التي يتفتت بها الصخر طبيعياً إلي قطع أصغر . (.....)

3- عملية تفتيت الصخور من خلال تغيرات كيميائية . (.....)

4- طحن الصخور بواسطة الحبيبات الصخرية المنقولة . (.....)

س4: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة :

١ - تنتج التجوية الميكانيكية حبيبات صخرية لهل تكوين معدني مختلف عن الصخر الذي اشتقت منه. (.....)

2-عندما يذوب غاز ثاني أكسيد الكربون في مياه المطر يكون حمضاً ضعيفاً يسمي بحمض الكربونيك. (.....)

3-تحدث التجوية بمعدل أسرع في ظروف المناخ الجاف الحار . (.....)

س5:- اختر الإجابة الصحيحة علميا للعبارة التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :-

1- التجوية الكيميائية للجرانيت تغير معدن الفلسبار إلي ...

☐ ☐ادن فلزية ☐دن لا فلزية معادن قوية ☐ معادن طينية

2- يتسبب حمض الكربونيك بتجوية كلاً من الرخام و...

☐ الحجر الجيري ☐ الأكسجين ☐ الجرانيت ☐ الماس

3- عندما تتفاعل مركبات الكبريت والكربون والنيتروجين ببخار ماء السحب يتكون...

ال☐ور غ☐لأكسجين المطر الحمضي ☐ الثلج ☐

4-العامل التي تشترك فيه التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية في التأثير على الصخور :-

☐ الأكسجين ☐ الكائنات الحية ☐ التجمد والذوبان ☐حت

س6 :- علل لما يأتي :-

1- للصدأ تأثير سيئ علي الصخر .

.....

2- يتأثر الصخر المنفذ بالتجوية الكيميائية بمعدل سريع.

.....

وجه المقارنة	التجوية الكيميائية	التجوية الميكانيكية
التكوين المعدني للصخر الناتج (يشبه أو يختاف عن الصخر الاصلي)		

س7 : ماذا تتوقعين ان يحدث :

إذا زادت نسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء.

.....

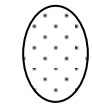
س7: ايا مما يلي لا ينتمي الى المجموعة مع ذكر السبب :

(الاكسجين - أنشطة الحيوانات – التجمد والذوبان – البريٍ)

الاجابة ..... السبب : .....

س8 : أي الصخور سوف يتعرض لتجوية أسرع

الاجابة رقم (.....).السبب.....



2

1

عنوان الدرس: التربة ⟵ صفحة (114- 123)

س1 :- أكملي كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

1- تتكون التربة نتيجة تفكك ..... بسبب التجوية .

2- يعتمد نوع حبيبات الصخور والمعادن في أي تربة علي عاملين أساسين هما الأساس الصخري و .....

3- يعتمد نسيج التربة علي .....حبيبات التربة المتفرقة.

4- تسمي الكائنات التي تفتت بقايا الكائنات الميتة إلي قطع صغيرة بـــ ..... .

٥ -يعتبر نبات ..... من أحد المحاصيل التي تساعد علي جعل التربة خصبة .

س2 :- اكتبي بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

1- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوان والنبات. (.....)

2- تربة تتكون من نسب متساوية تقريباً من الطين والرمل والغرين. (.....)

3- طبقة من التربة تختلف في اللون و النسيج عن الطبقات التي تعلوها أو التي تقع أسفلها. (.....)

س3: اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة :

1- (.....) التربة ذات اللون الأسود أو البني تدل علي أنها تحتوي علي نسبة عالية من الدبال .

2- (.....) تتكون التربة ببطء في المناطق ذات الطقس الدافئ والممطر .

3-(.....) يتأثر الحجر الجيري بالتجوية أسرع من الجرانيت .

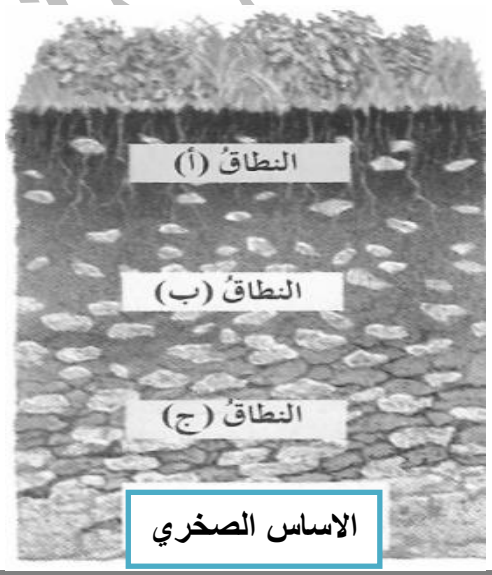
س 4 : ادرسي الشكل التالي ثم اجيبي عن المطلوب :

١ -يتكون النطاق (ج) عندما يتعرض ..... للتجوية

2- ينشأ النطاق (أ)من النطاق .....عندما تعمل .....على تجوية الصخر

3- كيف يتكون النطاق (ب) ؟

.....



س5 :اختارى من المجموعة ب ما يناسبها من المجموعة أ فيما يلي بالجدول التالي :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	تربة مفتتة بنية داكنة عبارة عن خليط من الدبال والطين ومعادن أخري	1 – تجوية علوية 2 – التربة الفوقية 3 – التربة التحتية
( )	تربة تتكون عادة من طين وجزيئات أخري وتحوي قليلاً من الدبال	

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ) الطمي ( ) الطين ( ) الحصى ( ) الرمل	1–التربة لها نسيج كثيف وثقيل . 2–التربة التي لها نسيج خشن .

س6 : 1- يعد الأنسب لنمو معظم النباتات هو :-

☐ الطين ☐ الغرين ☐ الرمل ☐ الطمي

١ -يتراوح حجم الحصى بين:-

☐ 1 مم ☐ 2مم ☐ 3مم ☐ 4مم أو أكثر

٢ -من الكائنات المحللة فى التربة

☐ الفطريات ☐ البكتريا ☐ الديدان ☐ جميع ما سبق

س 7 : من خلال دراستك لكيفية الحفاظ على التربة عبري عن الرسومات التالية بأسلوب علمي :

اسم الطريقة:..... ....

س8 :- عللي لما يأتي :-

1- للدبال أهمية كبيرة بالنسبة للنبات.

.....

2- الطمي هو أنسب تربة لنمو معظم أنواع النباتات .

.....

4- لمصدات الريح دور هام فى الحفاظ على التربة .

مدرسة التميز بنات

.....

مدرسة الشيماء بنت الحارث