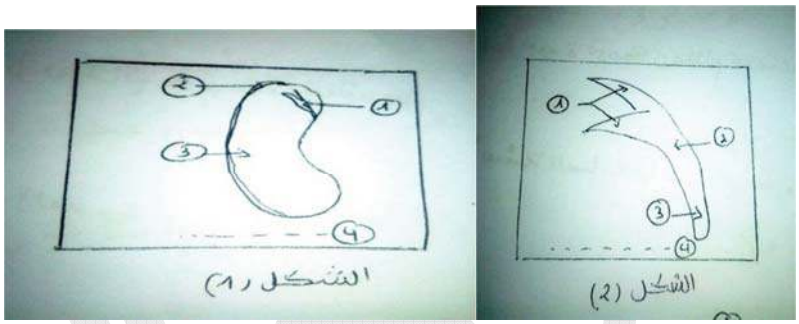
من اعداد المعلمة: بوخشم مريم

مراجعة في التربية العلمية والتكنولوجية للفصل الثاني

السنة الرابعة ابتدائي (الجيل الثاني)

1/أكمل وضع البيانات المرقمة من 1 الى 4 للشكل (1) وايضا للشكل (2)



الشكل (2) الشكل (1)

قال رسول الله (ص)

"من سلك طريقا يلتمس فيه علما سهل الله له به طريق الجنة"

2/ ضع (ص) أو (خ):

- تغلف البذرة لحافة لحمايتها ← (.....)
- تتكون البذرة من نبيتة أو رشيم فقط ← (.....)
- تتشكل النبيتة من سويقة فقط ← (.....)
- لا تحتوي الفلقتان على غذاء مخزن ←(.....)
- تتشكل النبيتة من جذير و سويقة و ورقتين أوليتن ← (.....)

3/ اكمل:

- اذا سقينا النبتة و عرضناها للضوء .....
- اذا لم نسقي النبتة و عرضناها للضوء .....
- اذا سقينا النبتة و لم نعرضها للضوء و.....

◄مما سبق استنتج شروط نمو النبات

.....

- ادا وضعنا بذور مسوسة في درجة حرارة مناسبة و تمت سقايتها بانتظام و عرضت للشمس فإنها .....
- اذا و ضعنا بذور جيدة في مكان مظلم و تمت سقايتها بانتظام و حرارة مناسبة فإنها .....

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

اذا و ضعنا بذور جيدة و تمت سقايتها بانتظام و درجة حرارة مناسبة فإنها.....

اذا و ضعنا بذور جيدة و لم تسقى و وضعت في حرارة مناسبة .....

◄ من خلال الاسئلة السابقة استنتج شروط إنتاش البذرة

.....

.....

●اذا نزعنا الرشيم ماذا يحدث ؟

.....

4/رتب مراحل نمو البنات:

●بذور منتشة و ظهور الرشيم ← (.....)
● نبات جديد ← (.....)
● بذور الفاصولياء ← (.....)

5/اربط كل جملة بنا يناسبها:

تغلف البذرة ●	● على غذاء مخزن
تحتوي الفلقتان ●	● من جذير ,سويقة ,و ورقتين أوليتين
تتكون البذرة من ●	● من نبيتة أو رشيم و فلقة أو فلقتين
تتشكل النبيتة ●	● لحافة لحمايتها

6/أكمل بوضع الكلمات في مكانها المناسب:

ورقتين - لحافة - سويقة - *البذرة* –رشيم - فلقتين

تحتوي .....على .....داخلهما .....و هما مغلفتين ب.....

أما الرشيم فيتكون من .....و جذير و .....أوليتين.

7/ أجب عن الاسئلة التالية:

● كيف تسمى عملية نمو الرشيم داخل البذرة ؟

.....

●ماهي مكونات بذرة الفاصولياء؟

.....

●ماهي فائدة الورقتين الاوليتين ؟

.....

●تنتش البذرة لتعطي ماذا ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

.....

●بماذا تبدأ مراحل حياة نبات ذو أزهار ؟

.....

8/ رتب مراحل إنتاش بذة الفاصولياء مع شرح المراحل باختصار:



9/ضع (ص) أو (خ):

●تحتوي بذرة الفاصولياء على فلقة واحدة ← (.....)

● دور اللحافة هو تغليف البذرة ← (.....)

●تحتوي الفلقتان على مدخرات غذائية ← (.....)

● الرشيم هو النبيتة ← (.....)

●من أجزاء الرشيم الجذير و الفلقتين ←(.....)

10/ أكمل :

●تغلف البذرة .....لـ .....

●تتكون البذرة من .....أو.....و فلقة أو.....

● تتشكل النبيتة من .....

● تحتوي الفلقتان على .....

11/ أجب عن الاسئلة التالية :

1- ما هو دور كل من اللحافة و الفلقتين ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

-دور اللحافة.....

- دور الفلقتين .....

2- هل يمكن للنبات الاخضر ذي الازهار أن يتكاثر طبيعيا أي دون بذور ؟

.....

3- أذكر طرق أخرى للتكاثر عند النبات الاخضر مع ذكر أمثلة

.....

.....

4- النبات الاخضر كائن يقوم بنشاطات عديدة ,تحتاج هذه النشاطات الى الغذاء .

يؤدي انعدام الغذاء الى.....

يؤدي نقصان الغذاء الى.....

5- لنمو النبات يجب توفر شروط .أذكرها

.....

6- عدم توفر الماء للنبات الاخضر يؤدي الى .....

7- عدم تعريض النبات الى ضوء الشمس يؤدي الى.....لان ضوء الشمس مسؤول عن.....

8- الى ماذا يحتاج النبات الاخضر في غذائه ؟ ومن يوفره له ؟

.....

9- الى ماذا يؤدي نقص أو غياب عنصر معدني ؟

.....

10- ماهي اهمية الاملاح المعدنية و من أين نتحصل عليها ؟

.....

.....

11- لتحسين الانتاج يلجأ الفلاح لتزويد التربة بأسمدة .

ماهي أنواعها ؟ و من أين نتحصل عليها ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

12- ان افتقار التربة من الاملاح المعدنية يؤدي الى الاضرار بها .فسر ذلك

.....

13- اذا سقي نبات مغروس في تربة بماء مقطر (خال من الاملاح المعدنية) فانه ينمو نموا جيدا , و ضح لماذا ؟

.....

14- على ماذا يحتوي السماد ؟

.....

15- في بيتك نبتتان سقيت الاولى بالماء المقطر و الثانية بالماء المعدني .

كيف سيكون نمو النبتتان مع التعليل؟

.....

12/ املأ الفراغات بالكلمات المناسبة :

- التجمد هو انتقال الماء من الحالة .....الى الحالة.....

- التكاثف هو انتقال الماء من الحالة ..... الى الحالة .....

- الذوبان هو انتقال الماء من الحالة .....الى الحالة .....

- التبخر هو انتقال الماء من الحالة .....الى الحالة .....

13/ أجب عن الاسئلة التالية :

1- مصادر الماء في الطبيعة متعددة و متنوعة , أذكرها

.....

.....

2- هل كل المياه صالحة للشرب ؟

.....

3- ماهي مصادر المياه العذبة التي نستهلكها ؟

.....

4-ماهي مجالات استعمال الماء؟

.....

5- كيف نحافظ على هذه الثروة من الضياع و التبذير ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

.....

6- كيف يكون شكل الماء في الطبيعة ؟(ماهي حالات الماء في الطبيعة)

.....

.....

14/ أربط كل عبارة بما يناسبها :

مياه البحر و المحيطات ●	● كثيرة الملوحة
المياه العذبة ●	● حالة سائلة للماء
القطب المتجمد و الثلوج ●	● الثلوج و البحيرات و الوديان
المياه الجوفية و البحار و البرك ●	● يجب المحافظة عليها
البخار (رطوبة الجو) ●	● حالة صلبة
مصدر الماء العذب ●	● حالة غازية للماء

15/ اختر الاجابة الصحيحة بوضع سطر تحتها :

1- مصدر الماء العذب الذي نستهلكه هو: البحار و المحيطات – الخضر و الفواكه - الثلوج و الوديان و المياه الجوفية

2- يتبخر الماء عل سطح البحر و المحيط بفعل : الامطار - الحرارة - البرودة:

3- تشكل المساحة المغطاة بالماء : ربع الكرة الارضية – نصف الكرة الارضية – ثلاثة أرباع الكرة الارضية

16/ أربط الجملة بما يناسبها :

الاملاح المعدنية ●	● أسمدة طبيعية غنية بالأملاح المعدنية
تشكل الفضلات ●	● كائن حي يقوم بنشطات عديدة فهو يزهر و يثمر
النبات الاخضر ●	● عناصر تستمدها النباتات من التربة و الماء

17/ ضع (ص) أو (خ) أما كل جملة :

- تعود مياه الانهار و الوديان وما تحت الارض عن طريق السيول الى البحر←(.....)

- يصعد البخار الى السحب ← (.....)

- يتبخر الماء بفعل الحرارة ←(.....)

- نسمي تكون الماء و اعادة تشكيله بدورة الماء في الطبيعة ← (.....)

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- دورة الماء في الطبيعة ليست دائمة و متكررة ←(.....)

- التساقط يكون على شكل أمطار أو ثلوج أو برد ←(.....)

- بانخفاض درجة الحرارة أكثر يتوقف التساقط ← (.....)

- الماء يتكاثف في الجو و يكون سحبا ←(.....)

18/ سطر الاجابة الصحيحة :

1- اذا نقص أحد الاملاح المعدنية من غذاء النبتة فان ذلك يظهر على : أوراقها – جذورها

2- يكون الماء في الحنفية في حالته : الصلبة – السائلة – الغازية

3- يصعد الماء الى السماء على شكل : قطرات – بخار – جليد

4- المياه الباطنية تخزن بعد امتصاص الارض لمياه الامطار : صحيح – خاطئ

5- يؤدي سقوط الامطار الغزيرة لمدة طويلة دون انقطاع الى:

ارتواء الاراضي الزراعية بالماء- فيضانات – زلازل

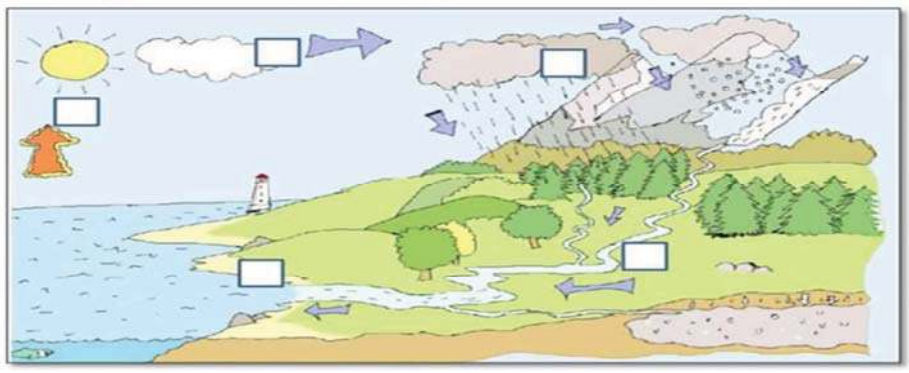
19/ أكمل الناقص بالكلمات التالية:

الماء – المردود – الاملاح المعدنية- فضلات

.....هي عناصر ضرورية لنمو النبتة , نجدها في التربة أو .....و قد نزود التربة بالأسمدة الطبيعية من

.....الحيوانات لأنها تساعد على زيادة .....الفلاحي.

20/ تكلم عن دورة الماء في الطبيعة في فقرة



.

.....

.....

.....

.....

.....

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تمعن في الرسم التخطيطي لدورة الماء و ضع على الرسم الرقم المناسب لكل مرحلة(المراحل غير مرتبة)

1-تساقط مياه الامطار 2- الماء يتبخر

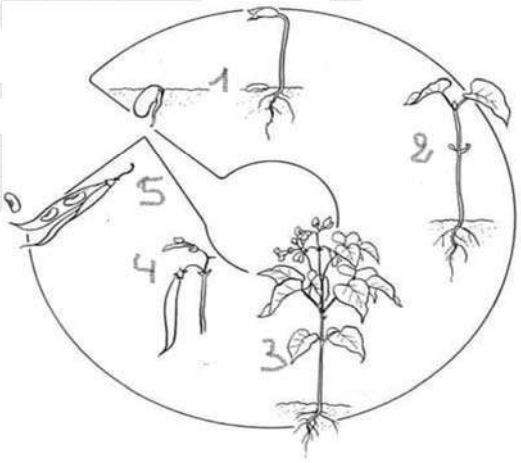
3- الماء يتكاثف في الجو و يكون سحبا 4-- المنابع تجتمع و تكون نهرا

5- الوديان تصب في البحر 6- مياه الامطار يتسرب الى جوف الارض 7 الثلج يذوب في الربيع

21/ ضع لكل جملة الرقم المناسب من الارقام الممثلة في الوثيقة:

تشكل البذور←...../ ظهور الاوراق ←...../ تشكل الازهار ←...../ انتاش البذرة←..../

تشكل البذور داخل الثمار←.....



1-بماذا تبدأ حياة النبات الاخضر ؟ و بماذا تنتهي ؟

.....

2- اكتب فقرة مختصرة تتحدث فيها عن دورة حياة نبات أخضر

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

من اعداد المعلمة: بوخشم مريم

وضعيات إدماجيه

سند 1:

عندما حل فصل الربيع و تفتحت الازهار و الورود ,قطفت لأمي وردة من حديقة منزلنا و قدمتها لهل هدية.

فوضعتها أمي في مزهرية بها ماء و عرضتها لضوء الشمس .

من خلال السند أجب علن الاسئلة التالية:

1- لماذا وضعت الام الوردة في وعاء به ماء؟

2- لماذا عرضتها أيضا لضوء الشمس؟

3- ما هي الشروط الضرورية ليعيش النبات لأطول وقت ممكن؟

الجواب :

.....

.....

.....

.....

.....

سند 2:

في الصيف الماضي حصلت عدة حرائق في الغابات ,و احترقت تقريبا كل الاشجار. فقرر أخي و البعض من زملائه أن يقوموا بحملة تشجير لتعويض البعض من الاشجار المحترقة.

من خلال السند أجب عن الاسئلة التالية:

1- هل يستطيع أخي و زملائه غرس الشجيرات بدون بذور ؟

2-أذكر طريقة تمكنه من غرس الشجيرات ؟

3- ماهي المراحل التي يجب أن يتبعها أخي و زملائه؟

الاجوبة :

.....

.....

.....

.....

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

.....

.....

.....

سند 3:

في عطلة الربيع ذهبنا لقضاء بعض الوقت في مدينة البليدة أو كما يلقبونها مدينة الورود. أشترت أمي بعض الانواع من بذور الازهار لتغرسها و تزين بها شرفة منزلنا. لكنها نسيت ان تسأل عن كيفية غرسها , و عند عودتنا

اقترحت عليها ان نذهب الى المشتلة القريبة من المنزل لتسأل عن كيفية غرس هذه البذور و كيفية الاعتناء بها. و عند دخولنا راينا البستاني يحمل في يده محرار.

من خلال السند أجب عن ما يلي:

1- لإنتاش البذور التي يتم زرعها يجب توفر عدة شروط ,أذكرها ؟

2- لماذا يستعمل البستاني المحرار في المشاتل (البيوت البلاستيكية)؟

3- أرسم تجربة تبين فيها شروط إنتاش البذرة.

الاجوبة :

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

سند 4:

ت من أمي أن تـ بخ لنا الفاصولياء لـ د ء , فو فقت لكن بشرط ان أذهب و أشتري لها رطل من الفاصولياء من النوعية الجيدة . عندما احضرتها لها رأيتها تنقعها في الماء و تركتها ليلة كاملة . وفي الغد أمسكت حبة فاصولياء و قسمتها فرأيت انها تتكون من .....

من خلال السند و من خلال ما تعلمت أجب عن الاسئلة التالية:

1- مما تتكون بذرة الفاصولياء؟

2- كيف نسمي الغلاف المحيط بالفاصولياء و ما هو دوره؟

3- ما هو دور الفلقتين ؟

4- أنجز رسم تخطيطي لبذرة الفاصولياء و ايضا للرشيم

الاجابة:

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

واعتذر من سيادتكم ان ورد في مواضيعي أي خطأ ألا وان الخطأ فطرة و الاعتراف به فضيلة و الاصرار عليه حمق و الرجوع عنه حكمة و التحريض عليه سفاهة

مع فائق احتراماتي ولكم ولي التوفيق

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر