

العنوان :

الاسم و اللقب : .....  
القسم: الخامسة

**النند الأول:** تتساءل مريم دائمًا عن الفتوافر الطبيعية من حولها بما فيها ظاهرة الماء في الطبيعة . طلبت من أمها تفسيرًا ففعلت ذلك عن طريق تقديم تجربة بسيطة وهي أن وضعت إناء به ماء على موقد ولما بدا الماء بالبخار وضعت عليه عصاً فتحول البخار إلى قطرات ماء.

**التعليمية 1-1:** اربط بين عنصر التجربة وما يقابلها في الطبيعة :

- |                               |   |                 |
|-------------------------------|---|-----------------|
| - المطر                       | • | - المروق        |
| - طبقة هادئة باردة            | • | - الماء المثلث  |
| - الشمس                       | • | - البخار        |
| - النصب                       | • | - قطرات الماء   |
| - مياه البحر والأنهار والثبات | • | - الغطاء البارد |

**التعليمية 1-2:** بعض المياه غنية بالأملاح المعدنية . افسر ، بوضع العلامة (x) أمام الإفاداة الصحيحة :

- تكون المياه غنية بالأملاح المعدنية عندما تستخرج من الأبرار الملحية.

- تشرب مياه الأمطار من خلال تربة غنية بالأملاح المعدنية.

**النند الثاني:** امتنعت مريم عن شرب ماء العاجل فطمانتها أنها باتت معثم :

**التعليمية 1-2:** افسر عملية التقطيع :

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

**التعليمية 2-2:** أصلح الخطأ :

قالت مريم : "أقضى على ما يبرى بالعين بالشفيق وأما ما لا يرى بالعين فالستعمل التركيد ثم الترشيح للقضاء عليه"

.....  
.....

**النند الثالث:** عرفت مريم أن الماء ضروري لكلّ كان حتى فالقيقة لا تسمو في وسط حال من الماء والأملاح المعدنية . وببة الفول لا تسمو حتى تتشبع جنبها الناضجة بالماء .

النفخ النبتة

تحول الحنifer إلى جذر به شعبارات

احتراق النبتة النبتة سطح الأرض

تمزق اللحافة الواقية وبروز الحنifer

التعليمية 2-3: أجب بنعم أو لا، ثم أصلح الخطأ :

تنمو النبتة في ماء مقطر

تسربك النبتة الأملاح المعنفة عبر امتصاصها للماء

تمتصن النبتة الماء بواسطة الحنور

تنفس النبتة الماء نتيجة عملية التبخر التي تتم على مستوى الساق

الستاند الرابع: عرفت مريم كذلك أن النبتة غذاء لبعض الحيوانات.

التعليمية 4-1: اعتر الجدول بذكر أسماء الحيوانات المناسبة.

متسلك من الدرجة الثالثة	متسلك من الدرجة الثانية	متسلك من الدرجة الأولى

التعليمية 4-2: أجب بنعم أو لا

تغلي سلحفات البحر على قاديل البحر

تساهم العابين والسلاحف البحرية في التوازن البيئي

الستاند الخامس: حاولت منهم أن تعتق الحيوانات حسب طريقة صياغتها لغرسها:

التعليمية 5-1: أصلح الخطأ إن وجد.

3 م

2 عن



الحيلة والفع	المباغنة	المُطاردة
المربياء	عفريت البحر	الغوش
الختار	المتكبوت	الوش

3 م

3 عن



الحيلة والفع	المباغنة	المُطاردة

200



التعليمية 5-2: الضر لماذا يوجد في الطبيعة حيوانات تصطاد بالمطاردة و أخرى بالمباغنة و أخرى بالحيلة و الفخ.

**المنهل** **جدول المعايير**

معيار الشأن	معايير المعايير الثاني			المعيار	مستويات ذلك
	مد	مد	مد		
0	0	0	0	-	
2	4.5	0.5	4.5	0.5	*
3	5	5	5	++	
4	7.5	5.5	7.5	+++	

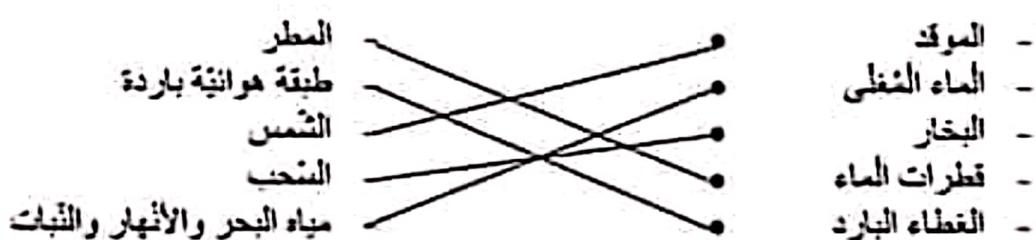
## إصلاح

**المفتاح الأول:** تتساءل مريم دائمًا عن الظواهر الطبيعية من حولها بما فيها ظاهرة الماء في الطبيعة . طلبت من أمها تفسيرًا فنعت ذلك عن طريق تقديم تجربة بسيطة وهي أن وضع إبراء به ماء على موقد ولما باد الماء بالبخار وضاعت عليه غطاء فتحول البخار إلى قطرات ماء.

مع 1



التعليمية 1-1: اربط بين عناصر التجربة وما يقابلها في الطبيعة:



مع 2



التعليمية 1-2: بعض المياه غنية بالأملاح المعدنية . افسر ، بوضع العلامة (x) أمام الإفاداة الصحيحة:

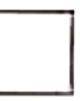
- تكون المياه غنية بالأملاح المعدنية عندما تستخرج من الأبار المالحة.

- تسرب مياه الأمطار من خلال تربة غنية بالأملاح المعدنية. ×

**المفتاح الثاني:** امتنعت مريم عن شرب ماء الماجل فطلبتها أنها ياتيه معمّ:

التعليمية 1-2: افسر عملية التعقيم:

مع 2



يمكن تعقيم الماء الصافي الذي تحصلنا عليه بعد عملية الترسيب والترشيح بلحدي الطريقتين :

- التغليط : نغلي الماء الصافي لمدة 15 دق لإزالة جراثيمه ثم نتركه يبرد قبل استعماله.

- إضافة قطرات ماء الجفاف: من 2 إلى 4 قطرات في اللتر الواحد.

التعليمية 2-2: أصلاح الخطأ :

مع 3

مع 1



قالت مريم : "أقضى على ما يرى بالعين بالتجعلة وأنا ما لا يرى بقعين فالستعمل التركيد ثم الترشيج للقضاء عليه"

أقضى على ما يرى بالعين من الترسبات والشوائب السامة بالستعمل التركيد والترشيج أما ما لا يرى بالعين فالستعمل التعقيم.

**المفتاح الثالث:** عرفت مريم أن الماء ضروري لكل كائن حتى فالثلة لا تنمو في وسط خال من الماء والأملاح المعدنية . ونبتة القول لا تنمو حتى تتشبع جنبها الناضجة بالماء.

1

النفخ النبتة

 3

تحول الجنير إلى جذر به شعيرات

 4

اخترق النبتة النبتة سطح الأرض

 2

تمزق اللحافة الواقية وبروز الجنير

التعليمية 2-3: أجب بنعم أو لا ، ثم أصلح الخطأ :

 تنمو النبتة في ماء مقطور. لا

تنمو النبتة في ماء يحتوي على أملاح معنذية.

 تستهلك النبتة الأملاح المعنذية عبر امتصاصها للماء. نعم

تستهلك النبتة الأملاح المعنذية المنحلة في الماء عبر امتصاصه.

 تختزن النبتة الماء بواسطة الجذور. نعم

تختزن النبتة الماء بواسطة الجذور

 تفقد النبتة الماء نتيجة عملية التبخر التي تتم على مستوى الساق لا

تفقد النبتة الماء نتيجة عملية التبخر التي تتم على مستوى الأوراق.

المتد الرابع: عرفت مريم كذلك أن النبتة غذاء لبعض الحيوانات.

التعليمية 4-1: أعنِر الجدول بذكر أسماء الحيوانات المناسبة.

منتهلك من الترجمة الثالثة	منتهلك من الترجمة الثانية	منتهلك من الترجمة الأولى
سر	أسد	أرب - حروف
عقاب	لهد	عصافير - حمام - فأر
فند - قرش	سر	غزال - حمار وحني

التعليمية 4-2: أجب بنعم أو لا

 نعم

تقلدي سلحفات البحر على فناديل البحر

 نعم تسامم العابين والسلامق البحرية في الوزان البيني

المتد الخامس: حاولت مريم أن تصنف الحيوانات حسب طريقة قبيلها لنفسها:

التعليمية 5-1: أصلح الخطأ إن وجد.

300

عن



300

عن



200



الحيلة والفع	المباغنة	المطاردة
الخرباء	عفريت البحر	القرش
الختار	المنكبوت	الوش

الحيلة والفع	المباغنة	المطاردة
عفريت البحر	الخرباء	القرش
المنكبوت	الختار	الوش

**التعليمية 5-2:** أنت لماذا يوجد في الطبيعة حيوانات تحظى بالمطاردة و أخرى بالمباغنة و أخرى بالحيلة و الفخ.

الذين يميز هذا النوع هو سرعة التسلل و قوة الحواس.

حيوانات قادرة على التسلل بسرعة و لها حواس قوية : تسعطاد بالمطاردة.

حيوانات ليست قادرة على التسلل بسرعة و لها حواس قوية نسبياً : تسعطاد بالمباغنة.

حيوانات ليست قادرة على التسلل بسرعة و ليس لها حواس قوية : تسعطاد بالحيلة و الفخ .

### جدول العماير

**الموبايل**  
MOBAIL

معيار الشتر	معايير شتر المفتر					معيار الشتر
	معد	معد	معد	معد	معد	
0	0	0	0	0	0	-
2	4.5	0.5	4.5	0.5	0.5	+
2	5	5	5	5	5	++
1	7.5	5.5	7.5	5.5	5.5	+++