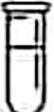


الماء الصالح للشراب - تطبيقات

تمرين 1

أعمر الجدول بما يناسب محدداً نوع الماء بخطاب الخطا في كل مرة

					أنبوب اختبار
ماء عيون	ماء معنني	ماء بدر	ماء حنفيه	ماء مستنقع	تحديد اللون و الطعم و الرائحة
صالح للشرب	صالح للشرب	صالح للشرب	صالح للشرب	غير صالح للشرب	تحديد نوع الماء
غير صالح للشرب	غير صالح للشرب	غير صالح للشرب	غير صالح للشرب		

تمرين 2

ما الفرق بين الماء المعنني و ماء العيون ؟

.....

.....

.....

تمرين 3

اسم العمليات التي تعكينا من جعل الماء العكر صالحاً للشرب

الرسم البياني			
			اسم العملية
		نتيجة العملية
	
	
	
	

الماء الصالح للشراب - تطبيقات

تعرين 4

ماء مستنقع

الاحظ التجربة



مرشح رملي

مانوع الماء المتحصل عليه ؟

أشطب الخطأ :

هذا الماء صالح للشرب / هذا ماء غير صالح للشرب

التطيل:

تعرين 5

اصلح الخطأ ان وجد :

ماء البنر ماء صالح للشرب .

التريبيغ يخلص الماء من الأجسام الثقيلة .

التعقيم يخلص الماء الصافي من الجراثيم.

تعرين 6

أكمل كل افاده بوضع الشرط المناسب للحصول على ماء صالح للشرب

قبل شرب ماء العيون يجب

الماء الصالح للشراب - تطبيقات

قبل شرب ماء البنر يجب

تمرين 7

أفسر ماذا يحدث:

-ترك ماء ماجل أو ماء بركة يركد لعدة زمانية .

أكمل الصورة بما يناسبها من كلمات



تمرين 8

أكمل الفقرة التالية بما يناسبها :

تقع عملية أثر علني و و ذلك بالإضافة قطرات من الماء أو بتغليته .

تمرين 9

اربط بهم

خلط متجانس

ماء عكر

خلط غير متجانس

ماء صاف

الماء الصالح للشراب - تطبيقات

تشریف 10

عن المصطلحات التالية

العاء الصالحة للشرب :

العام الملوث :

١١

في بعض المناطق التي تفتقر للماء الصالح للشرب يعتمد سكانها إلى استعمال ماء البنر و الملح أو ماء العيون للشرب و لكنهم يعتمدون إلى عادات معينة قبل شربه.

أنكر بعض هذه العادات

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





اعتبر الجدول بما يناسب محدودا نوع العاء بضبط الخطأ في كل مرة

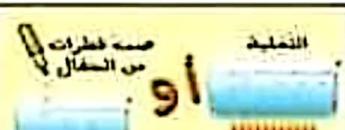
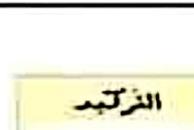
تمرين 2

ما الفرق بين الماء المعدني و ماء العيون ؟

ماء المعدنى هو ماء عين وقع تعطيبه بعد معالجته وتصفيته . إذ أنه ماء مراقب من قبل مصلح مختصة لذلك هو صالح للشرب على عكس ماء العين إذ أنه ماء غير صالح للشرب منه ما يلغى درجة صفاءه و ذلك لاحتواءه على جراثيم أو أملاح ضارة لا ترى بالعين العجردة فهو ماء غير مراقب.

300

اسم العمليات التي تمكنا من جعل العاء العكر صالحًا للشرب

 <p>صيغة مطابقة من المطالع</p> <p>أو</p> <p>العملية</p>	 <p>الرشح</p>	 <p>الترسب</p>	<p>الرسم البياني</p>
<p>التعقيم</p> <p>القضاء على الجراثيم الموجودة في الماء الغير معنوية بالعين المجردة</p>	<p>الترشيح</p> <p>تخليص الماء من الشوائب العرنية الطافية على سطحه</p>	<p>الترسيب / الترکيد</p> <p>تخليص الماء من الأجسام الثقيلة.</p>	<p>اسم العملية</p> <p>نتيجة العملية</p>

الماء الصالح للشراب - تطبيقات

تمرين 4

لاحظ التجربة

ماء مستنقع



مرشح رملي

مانوع الماء المتحصل عليه؟

تحصلنا على ماء صاف خال من أي شوائب مرنية بتحصلنا على رشاحة ماء متجمد.

أشطب الخطأ :

~~هذه الماء صالح للشرب~~ / هذا ماء غير صالح للشرب

التعليق: ليس كل ماء صاف هو ماء صالح للشرب رغم نقاء لونه وصفائه وخلوه من أي رائحة أو طعم يبقى غير مهلي للشرب لعدم خلوه من الجراثيم والأملاح الضارة لذلك وجب تعقيمه

تمرين 5

أصلح الخطأ ان وجد :

ماء البier ماء صالح للشرب .

ماء البier ماء ~~غير~~ صالح للشرب .

الترشيح يخلص الماء من الأجسام الثثيلة .

الترشيح يخلص الماء من الأجسام ~~الخفيفة~~ ~~الظليلة~~ على سطحة .

التعقيم يخلص الماء الصافي من الجراثيم .

.....

تمرين 6

أكمل كل افادة بوضع الشرط المناسب للحصول على ماء صالح للشرب

قبل شرب ماء العيون يجب تعقيمه

الماء الصالح للشراب - تطبيقات

قبل شرب ماء البئر يجب ترسيبه وترشيحه ثم تعقيمه

تمرين 7

أفسر ماذا يحدث في كل مرة:

ترك ماء ماجل أو ماء بركة يرک لعدة زمانية .

ترك ماء مستنقع يتربّب (يتراك) لمدة زمانية نلاحظ أن الجسيمات الثقيلة تتربّب في الأسفل بينما تطفو الجسيمات الخفيفة على سطح الماء

ترسب الجسيمات حسب كتلتها

أكمل الصورة بما يناسبها من كلمات



تمرين 8

أكمل الفقرة التالية بما يناسبها :

تفع عملية **التعقيم** اثر عمليتي الترسيب و الترشيج و ذلك باضافة قطرات من ماء الجفال للماء الصاف او بتنقيته .

تمرين 9

اربط بهم

- | | | |
|---|--|---------|
| خلط متجانس (خلط لا يمكن التمييز بين مكوناته بالعين) | | ماء عكر |
| خلط غير متجانس(خلط يمكن التمييز بين مكوناته بالعين) | | ماء صاف |

الماء الصالح للشراب - تطبيقات

تمرين 10

عرف المصطلحات التالية

الماء الصالح للشرب :

هو الماء الصافي الذي يتميز بانعدام اللون و الرائحة و الطعم و الحالى من الجراثيم و المراقب من قبل المسالح المختصة كماء الحنفيه و الماء المعذنى .

الماء العلوث :

هو كل ماء اخالط بعواد تؤدي الى تغير خصائصه الطبيعية كالتلون و الرائحة و الطعم.

تمرين 11

في بعض المناطق التي تفتقر للماء الصالح للشرب يعتمد سكانها الى استعمال ماء البنر و الملحل او ماء العيون للشرب و لكنهم يعتمدون الى عادات معينة قبل شربه.

أنكر بعض هذه العادات

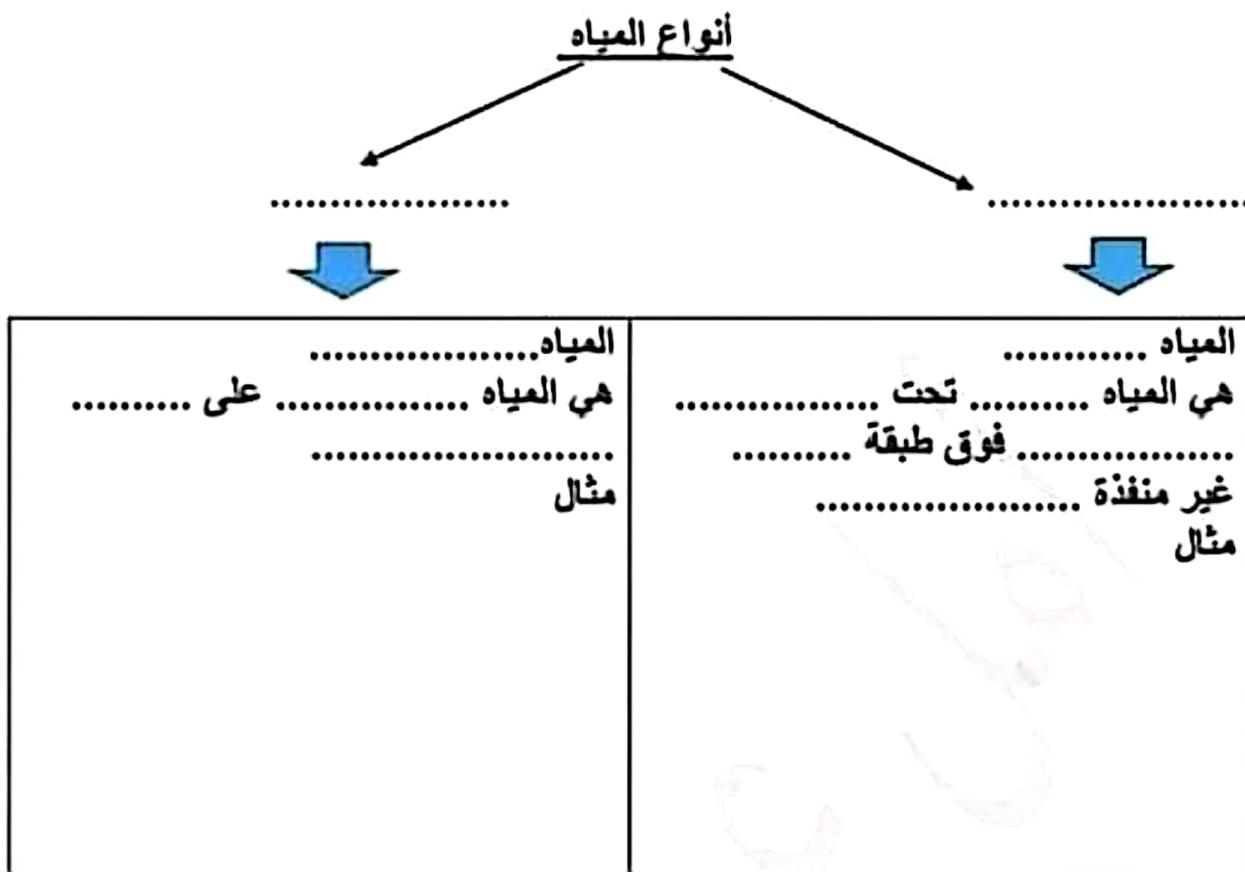
- تغلية الماء

- اضافة قطرات من الجافل له

- تصفيتها بقطعة من القماش أو النطن

الماء في الطبيعة

أكمل بما يناسب



يوجد الماء في الطبع في 3 حالات

*سائلة (...../...../.....)

*.....(البخار / الضاب)

*..... (...../.....)

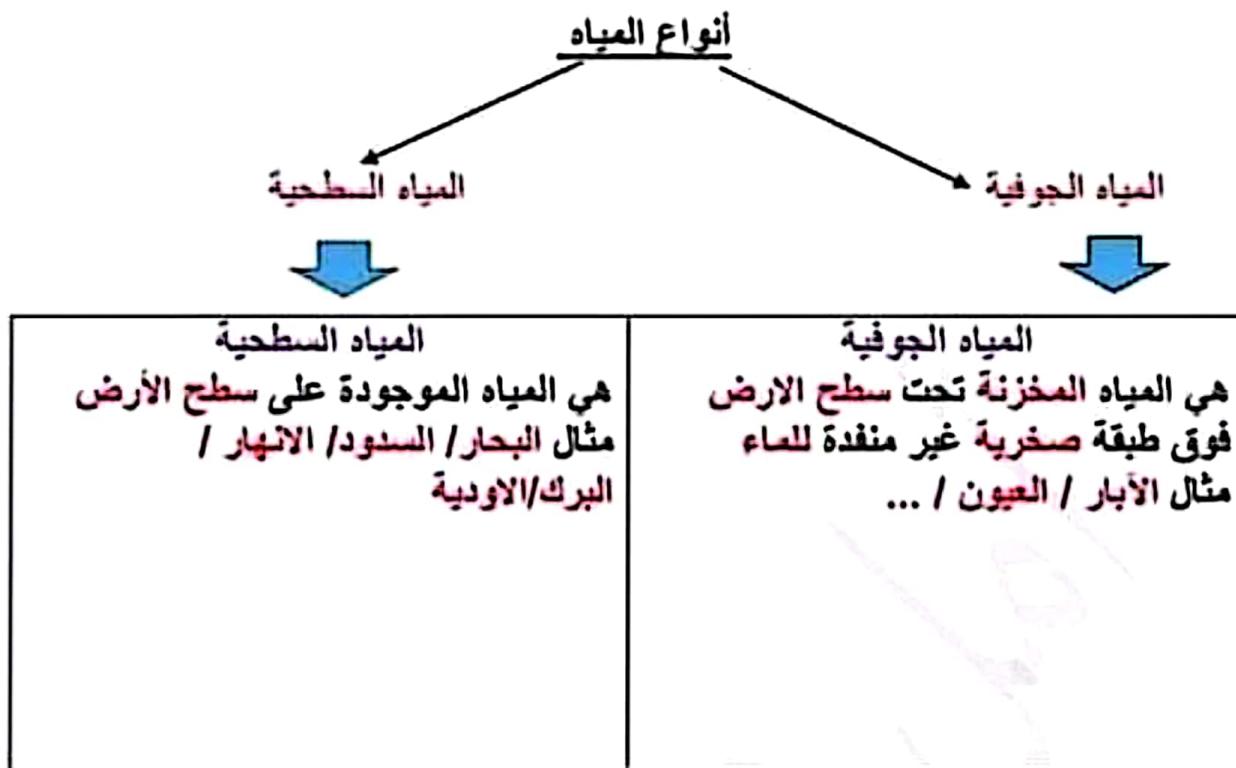
دورة الماء في الطبيعة أكمل بما يناسب

..... الماء من المسطحات المائية
بفعل الحرارة فيصعد هذا البخار الى طبقات
الجو الباردة ف ويتتحول الى
.....

تنقل هذه السحب من مكان الى
آخر و يعود على هيئة او ثلوج
او



الماء في الطبيعة



يوجد الماء في الطبيعة في 3 حالات

*سائلة (العيون / البحار / السدود / الانهار /...)

*غازية (البخار / الضباب)

*صلبة (ثلج / برد)

دورة الماء في الطبيعة أكمل بما يناسب

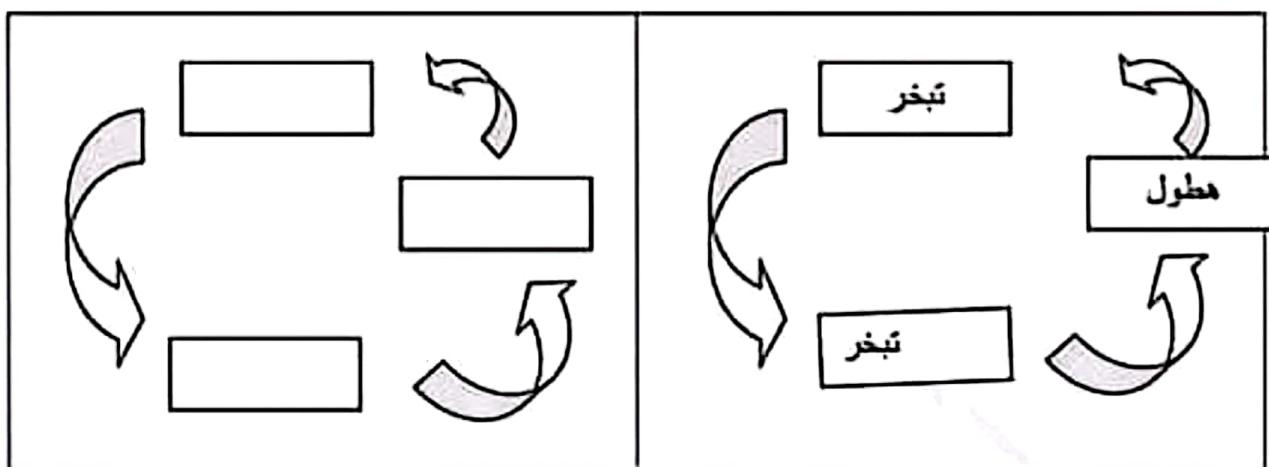
يتبخّر الماء من المسطحات العائمة بفعل الحرارة فيقصد هذا البخار الى طبقات الجو الباردة فيتثّف ويتحول الى سحب .

تنقل الرياح هذه السحب من مكان الى اخر ويعود على هيئة أمطار او ثلوج او برد.



الماء في الطبيعة

اصلاح الخطأ



الماء في الطبيعة يكون في حالات مختلفة اكمل الجدول التالي بذكر حالة الماء أو سبب التحول

سبب التحول	حالة الماء
درجة الحرارة مرتفعة
.....	ثلج
درجة الحرارة معتدلة

رتب مراحل دورة المياه في الطبيعة

..... تحول البخار الى سحب

.... تحول السحب بفعل البرودة الى أمطار

.... تبخر مياه الأنهار و البحار بفعل حرارة الشمس

.... التقاء السحب بالبرودة.

» هل بإمكانك أن تشرح كيفية تكون ماء المطر في الطبيعة مستعيناً بالتجربة التالية؟

غطاء بلاوري



الماء في الطبيعة

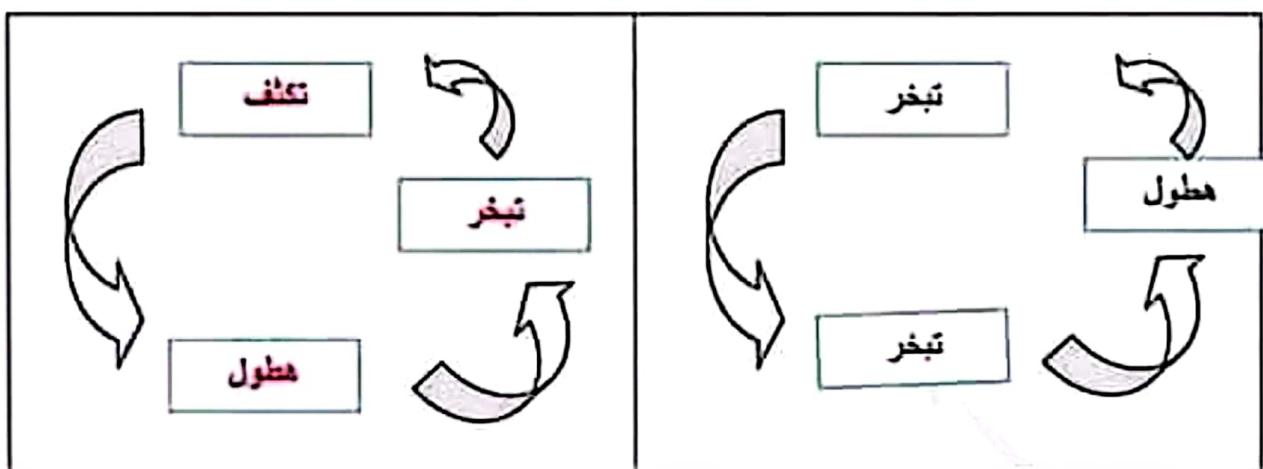
عناصر الطبيعة	عناصر التجربة
العياء السطحية	الماء المغلي
أشعة الشمس	الموقد
السحب	تجمع البخار
طبقات الهواء الباردة	غطاء بلووري
تساقطات (امطار/ثلج/برد)	قطرات الماء
	التقسيم

نقوم بوضع قدر يدخله ماء على موقد الى حد الغليان. بتأثير من نار الموقد يغلي الماء فلاحظ تساعد البخار نتيجة تبخر الماء و هو ما يحدث في الطبيعة اذ بتأثير من اشعة الشمس يتبخر ماء العياء السطحية و يتتحول الى بخار.

عند وضع الغطاء البلاوري البارد على القدر نلاحظ تجمع البخار و تحوله الى قطرات ملئية وهو ما يحدث في الطبيعة فعند تساعد البخار تعرضه طبقات هوانية باردة فيكتفى و يتتحول الى سحب و ضباب تحملها الرياح و تعود في شكل تساقطات كالمطر البرد او الثلج.

الماء في الطبيعة

اصلاح الخطأ



الماء في الطبيعة يكون في حالات مختلفة اكمل الجدول التالي بذكر حالة الماء أو سبب التحول

سبب التحول	حالة الماء
درجة الحرارة مرتفعة	ضباب / بخار
درجة الحرارة منخفضة	ثلج
درجة الحرارة معتدلة	سائل

رتب مراحل دورة المياه في الطبيعة

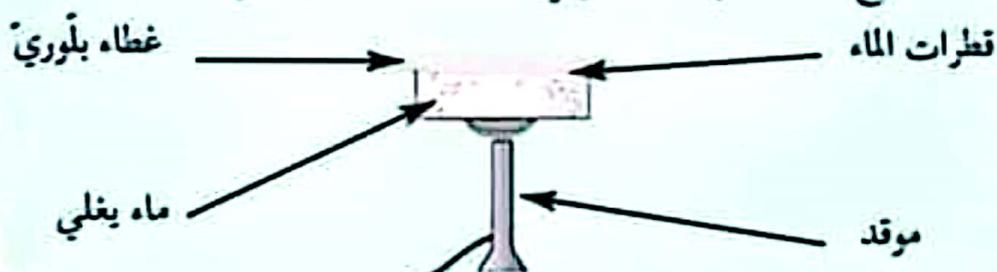
2.. تحول البخار الى سحب

4.. تحول السحب بفعل البرودة الى أمطار

1.. تبخر مياه الأنهر و البحار بفعل حرارة الشمس

3.. التقاء السحب بالبرودة.

هل بإمكانك أن تشرح كيفية تكون ماء المطر في الطبيعة مستعيناً بالتجربة التالية؟



تطبيقات سلسلة غذائية

س 5/6

تمرين 1

اكمِل كل فراغ بالعبارة المناسبة مما يلي النبات الأخضر - الماء - الكائنات المنتجة - العواد العدنية - الكائنات المستهلكة - ثاني أكسيد الكربون.

الكائنات الحية التي تصنع العادة العضوية تسمى ب و هي تتكون في مجملها من الذي يتغذى على و..... و.....

اما الكائنات الحية التي تتغذى على النبات او الحيوانات تسمى ب

تمرين 2

اكون سلامل غذائية يكون فيها الانسان:

- مستهلكا من الترفة 3:

.....

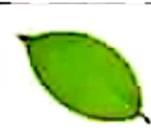
- مستهلكا من الترفة 2:

.....

- مستهلكا من الترفة 1:

.....

تمرين 3 اواصل تعمير الجدول حسب المطلوب

الصورة	الاسم	الحلقة	المستوى الغذائي	النظام الغذائي
	بكتيريا			
	ثعلب			
	دجاجة			
	دودة الفرز			
	ورقة			

تمرين 4

احدد الفرق بين دودة الأرض و دودة الفرز مبينا دور كل منها في السلسلة الغذائية

.....

.....

.....

تطبيقات سلسلة غذائية

س 5/6

تمرين 5

اصلح الخطأ



تمرين 6

انتلقاء من هذه السلسلة الغذائية البحرية اجيب عن هذه الأسئلة

1) مامصدر الطاقة الرئيسية لهذه السلسلة الغذائية

2) ما اسم المنتجات في هذه السلسلة

3) اي هذه الكائنات في مستوى مستهلكات ثانية

4) اي هذه الكائنات أقل عددا

5) ماذَا نسمي العوالق البحرية في هذه السلسلة

