



الدرس 8-9: المحافظة على الماء من التلوث

تمارين الدعم:

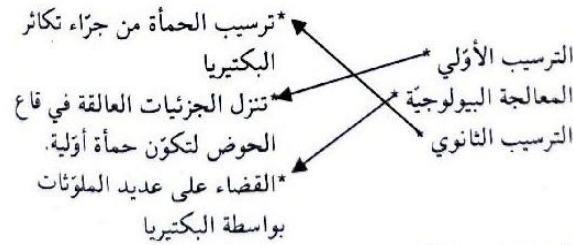
تمرين عدد1:

خطير	شروب	نقي	رائحة كريهة	حلو المذاق
X			X	

تمرين عدد2:

- ④ المعالجة البيولوجية ③ الترسيب الأولي ⑥ تجفيف الحمأة
① حجز الأجسام الصلبة ⑤ الترسيب الثانوي ② إزالة الرمل و الزيوت

تمرين عدد3:



تمرين عدد4:

*خطأ

*صحيح

*خطأ

*خطأ

*خطأ

تمرين عدد5:

- 1 - غرق السفن العاملة لمنتجات كيميائية.
- إلقاء بعض المعامل الكيميائية النفايات و فضلاتها في المياه.

إصلاح التمارين والاختبارات

- (2) مواد كيميائية مثل الرصاص.
(3) الموت البطيء - هلاك خلايا المخ.

تمارين الاختيار من متعدد:

- (1) ماء ملوث ☒
(2) أنشطة متعددة للإنسان في المنزل أو في مكان العمل ☒
(3) صالحة لري بعض الزراعات ☒





الدرس 7: الماء الشروب

تمارين الدّعم:

تمرين عدد1:

إسم المرحلة	التطهير	الترشيح بالفحم النشط	الترشيح بالرمل	الغريلة	التندف و الترسيب	التطهير بماء الجافال
الترتيب	④	⑤	③	①	②	⑥

تمرين عدد2:

- خطأ
- صحيح
- خطأ
- خطأ
- خطأ

تمرين عدد3:

- 1- صاف - أملاح معدنية
- 2- الأوزون
- 3- الرّمل - الفحم النشط

تمرين عدد4:

أ. صاف لا لون و لا رائحة له، يحتوي على أملاح معدنية كالصّوديوم و البوتاسيوم خال من الجراثيم و البكتيريا و الفيروسات.

ب/

و	التندف و الترسيب
بفضل مندّف تتكون ندائف تثقل و ترسب في قعر الحوض	
الغريلة	يصفى ماء السدّ من الأجسام العائمة و الجزئيات المعلّقة بفضل غرايل .
التطهير بغاز الأوزون	يُبثّ غاز الأوزون للقضاء على الروائح المتبقية و المذاقات الغير مقبولة و تطهيره من الجراثيم.
التطهير بماء الجافال	تضاف قطرات مدروسة من ماء الجافال.
الترشيح بالفحم النشط	يمرّ الماء صافيا و خاليا من كلّ الشوائب المجهرية .
الترشيح بالرمل	يصفى الماء من النّدائف التي لم ترسب بفضل فرش من الرّمل.

تمرين عدد5:

- 1- الغريلة
- 2- التندف و الترسيب

- 5- الترشيح بالفحم النشط
- 6- التطهير بماء الجافال

تمارين الاختيار من متعدد :

- 1) تأتي مباشرة قبل مرحلة التندف و الترسيب ☒
- 2) يمكن أن تحصل على الماء الشروب إثر معالجة دقيقة لمياه السدود ☒
- 3) عملية التناضح المعكوس و التطهير ☒





الدرس 10: الضغط الجوي

تمارين الدّعم:

تمرين عدد1:

- 1- الهواء - الأجسام - ضغطا - Pa
- 2- الأرض - الهواء
- 3- الضغط الجوي - ينعدم

تمرين عدد2:

عندما نكبس المشفاط على سطح مستوى و صقيل يندفع الهواء إلى الخارج و يلتصق هو بالسطح بمفعول الضغط الجوي الناتج عن الهواء المحيط به.

تمرين عدد3:

عند كسر طرف واحد للأنبوبة يمنع الضغط الجوي الخارجي نزول السائل وعند كسر الطرف الثاني يضغط الهواء من الأعلى على السائل فيسيل.

تمرين عدد4:

قبل إحداث الثقب يمنع الضغط الجوي نزول الماء من القارورة وعند إحداث الثقب يضغط الهواء من الأعلى على الماء فينسكب في الحويض.

تمرين عدد5:

يتغير شكل القارورة بمفعول الهواء الخارجي الذي يضغط على جوانبها و كلما تناقصت كمية الهواء داخلها زاد تأثير الهواء الخارجي على سطحها المرن.

تمارين الاختيار من متعدد:

- 1) ضغطا جويًا ☒
- 2) Pa ☒
- 3) بوجود الهواء ☒





الدرس 11: قياس الضغط الجوي

تمارين الدعم:

تمرين عدد 1:

- خطأ
- خطأ
- خطأ
- خطأ

تمرين عدد 2:

- *الباسكال - Pa - البارومتر.
- *الزئبقي - اللأسانلي - السّريع.

تمرين عدد 3:

$$\begin{aligned} 960hPa &= 960mbar \text{ (أ)} \\ 98000Pa &= 980mbar \\ 760mmHg &= 1013mbar \end{aligned}$$

$$760mmHg \text{ (ب)}$$

تمرين عدد 4:

- (أ) البارومتر اللأسانلي .
- (ب) $1013mbar$
- (ج)

$$p_a = 1013hPa = 760mmHg = 76cmHg$$

تمرين عدد 5:

كلّما إبتعدنا عن سطح الأرض نقص الضّغط الجويّ، تنقص كمّيات الهواء في المرتفعات و بالتالي تنقص كمّيات الأكسجين و هذا ما يسبّب صعوبات للرياضيين في تنفّسهم .

تمارين الاختيار من متعدد :

- (1) الباسكال ☒
- (2) البارومتر ☒
- (3) $1013hPa$ ☒





الدرس 12: الهواء و مكوناته

تمارين الدعم:

تمرين عدد 1:

* صحيح

* خطأ

* صحيح

* صحيح

* خطأ

تمرين عدد 2:

إسم الغاز	هليوم	أزوت	نيون	بخار الماء	ثاني أكسيد الكربون
مكون الهواء	X	X	X	X	X
غاز نادر	X		X		

تمرين عدد 3:

- الأكسجين - الأزوت
- نادرة - بخار الماء
- غاز - رائحة - التجايف

تمرين عدد 4:

- (أ) إن الشمعة إستهلكت غازا من مكونات الهواء .
- (ب) يحتوى الهواء على غاز الأكسجين بنسبة الخمس
- (ج) الهواء مزيج متجانس متكون من الأكسجين بنسبة 21% الأزوت بنسبة 78% و غازات أخرى بنسبة 1%

تمرين عدد 5:

(أ)

$$V = \frac{21 \times 250}{100} : \text{حجم الأكسجين}$$

$$V = 52,5L$$

$$V = \frac{250 \times 78}{100} = 195L : \text{حجم غاز الأزوت}$$

(ب) 2,5 L

تمارين الاختيار من متعدد:

☒ 21% (1)

☒ بخار الماء (2)

☒ $\frac{4}{5}$ حجم الهواء (3)

☒ الأكسجين (4)





تمرين عدد 1:

غير متجانس / الترشيح / رشيح / التقطير / قطارة / حلو

تمرين عدد 2:

- (1) صاف / لا لون / لا رائحة / غير نقي / يحتوي مجموعة
أملاح معدنية / خال من الفيروسات و الميكروبات
(2)

①	الغربة
②	التدّف و الترسيب
③	الترشيح بالرّمل
④	التطهير بغاز الأوزون
⑤	الترشيح بالفحم النّشط
⑥	التطهير بماء الجافال

(3) أ) الماء الملوّث هو كلّ ماء طبيعي تعكر بشوائب تفقده وظائفه الحيّاتية.

ب) أنشطة صناعية.

ج) تلوث مخزوننا المائي سواء على سطح الأرض أو في باطنها.

- (4) 1/ حجز الأجسام الصلبة
2/ إزالة الرّمل و الزيوت
3/ الترسيب الأوّلي
4/ المعالجة البيولوجية
5/ الترسيب الثانوي
6/ تجفيف الحمأة

تمرين عدد 3:

(1) البارومتر الزئبقي

(2) 76cmHg

(3) 1013mbar

1013hPa

(4) 0 km

(5) كلّما زاد الارتفاع نقص الضغط الجوّي و بالتالي كمّيات الهواء في المرتفعات و بالتالي تنقص كمّيات الأكسجين وهذا ما يسبّب صعوبات الرياضيين للتنفس .





تمارين عدد 1:

- (1) ضغطا - الأجسام - الضغط الجوي - البارومتر - المليبار -
 $mmHg - hPa - mbar$
(2) أ) ينقص الضغط الجوي :

6	4	2	0	الارتفاع عن سطح البحر بحساب km
466	613	786	1013	قيمة الضغط الجوي بحساب hPa

- (3) يضغط الهواء على الورقة مما يحدث توازن بين ضغط الماء و
ضغط الهواء في الجو .

تمارين عدد 2:

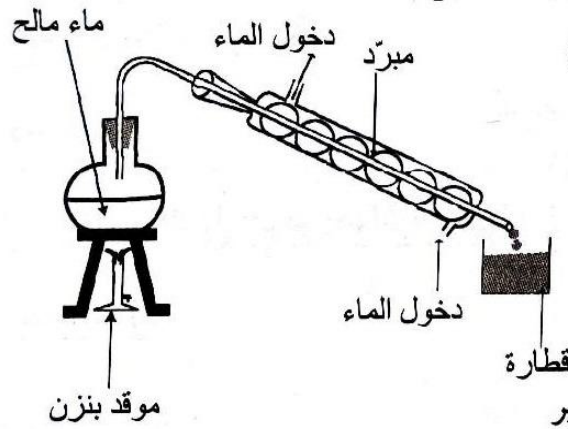
- (1)
(1) توجد المادة في الطبيعة على ثلاث حالات فيزيائية : سائلة و
صلبة و غازية .
(2) يتغير لون كبريتات النحاس إلى الأزرق بمفعول بعض السوائل
(3) مياه الأودية هي مياه غير نقية و غير صالحة للشرب فهي
تتكون من عدة مواد .

1- الغربلة	4- التطهير بالأوزون
2- التندف و الترسيب	5- الترشيح بالفحم النشط
3- الترشيح بالرمل	6- التطهير بماء الجافال

(II)

تمارين عدد 3:

- (1) مزيج غير متجانس
(2) الترشيح
(3) أ)



- ب) التقطير
ج) ماء غير مالح
د) الملح



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

