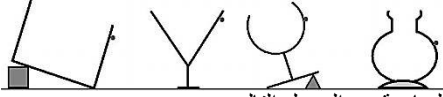
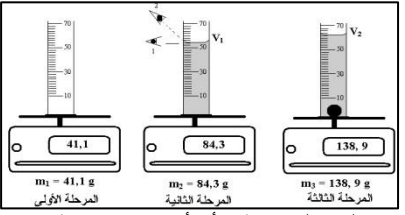


الأهداف الجزئية للدروس	%	موضوع الأسئلة	ن	عناصر الإجابة
<b>الماء من حولنا</b> + المصادر الطبيعية للماء. + أهمية الماء بالنسبة للكائنات الحية. + ح ف 3 للماء و نسبه في الطبيعة. + مراحل دورة الماء في الطبيعة. + مجالات استعمال الماء. + إجراءات عملية لترشيد استعمال الماء.	34 2H -- 20%	+أملأ الفراغ بالكلمات التالية : بخار الماء - ثلوج - الأجواء العليا الباردة - الأنهار والوديان - البحار والمحيطات- أمطار - تتبخر- باطن الأرض. - ..... مياه البحار والمحيطات تحت تأثير أشعة الشمس و ينتقل ..... إلى الغلاف الجوي. - يتكاثف بخار الماء في..... فيتحول إلى سحب ،بعض هذه السحب يتحول إلى ..... و بعضها يتحول إلى ..... - تصب مياه الأمطار و المياه الناتجة عن انصهار الثلوج في ... ، و يتسرب بعضها إلى .... (المياه الجوفية ) . - تجري مياه الأنهار و الوديان لتعود من جديد إلى ..... + ماذا نقصد بـ "خزانات المحيط المائي" ؟ اذكرها. + أعط أربعة أمثلة من استعمالات الانسان للماء.	2 1 1	- تتبخر بخار الماء - الأجواء العليا الباردة - الأنهار والوديان - البحار والمحيطات + المصادر 4 للمياه : السطحية، الجوفية، السحب، الثلوج + الشرب، التنظيف، انتاج الكهرباء، تبريد الآلات الصناعية...
<b>الخواص الفيزيائية للأجسام الصلبة والسوائل و الغازات</b> + الخواص المميزة لكل حالة فيزيائية. + التركيز على حالة السطح الحر للسوائل في حالة السكون. + الإشارة إلى حالة الأجسام الصلبة المتراسة و غير المتراسة.	2 1H -- 10%	2- ارسم السطح الحر للسوائل الموجودة في الأواني التالية عند مستوى الإصبع:  3- ضع العلامة X في الخانة المناسبة من الجدول التالي:	1 1	+ السطح الحر للسوائل يكون مستويا و أفقيا. + ملأ الجدول :
<b>الحجم - الكتلة - الكتلة الحجمية</b> + مفهوم الحجم والكتلة والكتلة الحجمية. + تعرف مختلف وحدات القياس. + تعلم استعمال أدوات القياس. + الإشارة إلى الطابع التقريبي للقياسات. + الإشارة إلى أن حجم الغازات يتعلق بدرجة الحرارة و الضغط. + تعرف أن الكتلة لا تتعلق بشكل الجسم. + مراحل قياس كتلة جسم صلب أو سائل. + تحديد الكتلة الحجمية تجريبيا وحسابيا.	8 4H --- 40%	+ ننجز المناولة التالية حيث نستعمل سائلا وكرة معدنية وميزانا الكترونيا ومخبار مدرجا ب ml . 1- حدد قيمة القسمة في تدرجة المخبار . 2- بين الوضع الصحيح للعين عند قراءة التدرجة. 3- اكتب قيمة الحجم $V_1$ و قيمة الحجم $V_2$ . 4- استنتج $V$ حجم الكرة المعدنية . 5- أحسب $M$ كتلة الجسم السائل و $M'$ كتلة الجسم الصلب. + عثرت و الدة اسماعيل على قارورة بها سائلان غير ممتزجان ورغم التحريك لاحظت أن أحدهما دائما يطفو على الآخر. توجه اسماعيل إلى مختبر العلوم الفيزيائية و قام بالقياسات التالية : + السائل A : كتلة 50mL من السائل A هي 50g + السائل B : كتلة 50mL من السائل B هي 40g (1) ساعد اسماعيل على التمييز بين السائلين بحساب الكتلة الحجمية لكل منهما : ( $\rho_B$ و $\rho_A$ ) (2) إذا علمت أن الكتلة الحجمية للزيت هي $\rho_{\text{زيت}}=0.8\text{g/mL}$ و أن الكتلة الحجمية للماء هي $\rho_{\text{ماء}}=1\text{g/mL}$ حدد اسم كل من السائلين A و B : (3) فسر لوالدة اسماعيل لماذا يطفو الزيت فوق الماء؟	1 0,5 0,5 1 1	 + الوضعية المسألة : (1) $\rho_A=50/50=1\text{g/cm}^3$ و $\rho_B=40/50=0,8\text{g/cm}^3$ هو الماء و B هو الزيت. (2) دائما يطفو الزيت فوق الماء لأن الكتلة الحجمية للزيت أصغر من الكتلة الحجمية للماء : $\rho_B < \rho_A$ .
<b>الضغط و ض الجوي - النموذج الدقاتي</b> + مفهوم ضغط غاز و الضغط الجوي. + الوحدة العالمية و التمدادولة للضغط. + تعرف أجهزة قياس الضغط واستعمالها. + تعرف قابلية الغاز للانضغاط و الوسع. + تفسير ظواهر ناتجة عن الضغط الجوي. + تعرف النموذج الدقاتي و استعماله لتفسير خواص الحالات 3 للمادة.	6 3H-- 30%	+ الوحدة العالمية لقياس الضغط هي ..... رمزها ..... و هناك أيضا ..... رمزها ..... + حول : $156\text{ Pa} = \dots\dots\dots \text{ hPa}$ و $1000\text{hPa} = \dots\dots\dots \text{ bar}$ + أجب بكتابة "صحيح" أو بكتابة "خطأ" : (A) يمكن قياس قيمة الضغط الجوي باستعمال ميزان الكتروني (B) ينخفض ضغط غاز عندما تنقص كتلته مع ثبات حجمه ودرجة حرارته (C) الضغط الجوي له نفس القيمة في كل مكان على سطح الأرض (D) يرتفع ضغط غاز عندما ينقص حجمه مع ثبات كتلته ودرجة حرارته + ما الفرق بين الضغط و الضغط الجوي ؟ + تمثل الأشكال الثلاثة نماذج للحالات الفيزيائية الثلاث للمادة، حدد الحالة الفيزيائية الخاصة بكل نموذج.	1 1 1 1 1 2	+ الياسكال Pa البار Bar + $156\text{ Pa} = 1,56\text{ hPa}$ و $10000\text{ hPa} = 10\text{ bar}$ - خطأ - خطأ - خطأ - صحيح + الضغط هو تأثير غاز محجوز و ض ج هو تأثير الهواء الجوي... + ح ف ص ح ف س