مقارانات دروس العلوم

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-09 15:56:39	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث	
1	مقارنة الأحماض والقواعد والأملاح
2	أسئلة مراجعة عامة غير محلولة
3	ملخص العلوم والمراجعة الشاملة
4	نماذج اختبارات نهاية الفصل مع الحلول
5	أسئلة صح أو خطأ الكهرباء والمغناطيسية

* التفكير الناقد / ما الفرق بين الكتلة والوزن ؟

الكتلة	الوزن
- مقدار كتلة المادة في الجسم - وحدة قياسها : الكيلوجرام أو الجرام. - تقيسها بالميزان ذو الكفتين. - لا تتغير بتغير موقع الجسم	- مقياس قوة جذب الأرض للجسم. - وحدة قياسها : النيوتن . - تقيسها بالميزان النابضي. - تتغير حسب موقع الجسم

* يمكن قياس حجم المادة حسب نوعها :-

المواد الصلبة

منتظمة الشكل	غير منتظمة الشكل
الحجم = الطول × العرض × الارتفاع	نستخدم الكأس المدرجة. حجم الجسم = حجم الماء الذي يزيحه.

* حالات المادة ...

	الصلبة	السائلة	الغازية
الشكل والحجم	لها شكل ثابت وحجم ثابت	ليس له شكل ثابت وحجمها ثابت	ليس لها شكل ثابت ليس لها حجم ثابت
حركة الجزيئات	تهتز في مكانها	تتحرك بحرية أكبر من المواد الصلبة وأقل من الغازات.	في حركة مستمرة.
طاقتها	ضعيفة	أعلى من المواد الصلبة وأقل من المواد الغازية	عالية.

* أقارن . فيم يشبه مخلوط الكبريت وبرادة الحديد مركب كبريتيد الحديد. وفيم يختلفان؟

- أوجه التشابه : أن كل منهما يحتوي على عنصري الكبريت والحديد.

- أوجه الاختلاف : أن في مخلوط الحديد والكبريت يحتفظ كلاً منهما بخواصه أما كبريتيد الحديد فتختفي خواص كل من الحديد والكبريت.

---

* قارني بين الموصلات والعوازل ؟

الموصلات	العوازل
- فلزات تسمح بانتقال الحرارة والكهرباء فيها بسهولة.	- لافلزات تقاوم انتقال الكهرباء والحرارة من خلالها.
- مثال/ النحاس - الحديد.	- مثال/ الزجاج - الخشب.

---

* أقارن . ما الفرق بين المحلول غير المشبع والمشبع؟

- المحلول الغير مشبع (المخفف) ← يحتوي على كمية قليلة من المذاب مقارنة بالكمية التي يمكن أن تذوب فيه.

- المحلول المشبع ← لا يستطيع أن يذيب كمية اضافية من المذاب عند درجة حرارة معينة.

---

* أقارن . ما الفرق بين التحلل والترشيح ؟

التحلل ← طريقة فيزيائية تتم في وسط جاف وتعتمد على الفرق في حجم الدقائق.

الترشيح ← تتم في وسط سائل وتعتمد على نفاذية المرشح أو المادة. مثل/ الرمل.

* كيف يختلف التبخر عن التكثف ؟

- التبخر ← يصبح السائل غازاً .
- التكثف ← يصبح الغاز سائلاً .

عكسان متعاكسان.

---

* أقارن . كيف يختلف المذيب عن المذاب ؟

المذاب ← هو الجزء الذي يذوب في المحلول .
المذيب ← هو الذي يذوب فيه المذاب .

كلاهما محلول .

---

* ما الفرق بين التفاعلات الماصة للحرارة والطاردة للحرارة ؟

- التفاعلات الماصة للحرارة ← تفاعلات تحتاج مصدر طاقة مستمرة لكي تتم .
مثال / الشمعة .

- التفاعلات الطاردة للحرارة ← تفاعلات تطلق الطاقة عند حدوثها .
مثال / البناء الضوئي .

---

* تصنف العناصر

الفلزات	اللافلزات	اشباه الفلزات
- تقع في الجانب الأيسر من الجدول الدوري وتصنف إلى ثلاث :- - فلزات قلوية - فلزات قلوية أرضية - فلزات انتقالية	- تقع في اقصى اليمين في الجدول الدوري	- تقع الجانب الأيمن من الجدول الدوري .
لامعة - قابلة للثني والطرق والتشكيل . - موصلة جيدة للحرارة والكهرباء	- هشة . - غير موصلة للحرارة والكهرباء .	- توصل الحرارة والكهرباء عند درجات حرارة عالية .
الذهب - الفضة - النحاس .	الأكسجين - الكربون - الفلور .	السليكون - البورون .

* قارني بين الأحماض والقواعد؟

الأحماض	القواعد
- ملمسها حارق . - ذات طعم لاذع . - تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء الى الحمراء . - مثال / الليمون - الطماطم . - كا رقم هيدروجيني أقل من ٧ .	- ملمسها صابوني . - ذات طعم مر . - تحول ورقة تباع الشمس الحمراء الى زرقاء - مثال / الصابون - منظف المنزل - كا رقم هيدروجيني أكبر من ٧ .

* قارني بين أنواع الدوائر الكهربائية ؟

دوائر التوصيل على التوالي	دوائر التوصيل على التوازي
- لها مسار واحد.	- لها أكثر من مسار.
- اذا تعطل أو ازيل أحد الأجهزة يؤدي إلى توقف التيار عن بقية الأجهزة.	- لا تتأثر بقية الأجهزة في الدائرة في حال تعطل أحدها أو تمت ازالته.
- التيار المار في الدائرة صغير.	- التيار المار كبير.
- المقاومة الكلية كبيرة	- المقاومة الكلية صغيرة.

* قارني بين القوى المتزنة و القوى الغير المتزنة ؟

القوى المتزنة	القوى الغير المتزنة
- قوى تؤثر في جسم دون أن تغير حركته.	- قوى تؤثر في جسم وتغير من حركته.
- تعمل في اتجاهات متعاكسة.	- تعمل على ايقاف الحركة أو تغيير اتجاهها.
- تؤثر في جسم ساكن دائماً.	- تؤثر في جسم متحرك.

* الفرق بين المحرك الكهربائي والمولد الكهربائي ؟

المحرك الكهربائي ← جهاز كهرومغناطيسي يعمل على تحويل الطاقة الكهربائية الى ميكانيكية.

المولد الكهربائي ← هو أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس.