

الصف الرابع .

أسئلة صفحات كتاب الطالب ص 88-92

أنحقق: ص88

الشكل / الحجم / الكتلة / اللون.

أنحقق: ص89

تبقى ثابتة (5 kg) .

أتأمل الصورة: ص91

$$125-100= 25 \text{ ml}$$

$$25 \text{ ml}=25 \text{ cm}^3$$

أنحقق: ص 91

$$803-420=383 \text{ ml}$$

$$383 \text{ ml} =383 \text{ cm}^3$$

أسئلة مراجعة الدرس : ص 92 – كتاب الطالب

س 1 : الكتلة / الحجم / اللون / الشكل

س2: الكتلة ، الشكل ، الحجم .

س3: الأجسام المنتظمة: القوانين الرياضية

الأجسام غير المنتظمة: غمرها في الماء.

س4: حجم المكعب =

$$20 \times 20 \times 20 = 8000 \text{ cm}^3$$

س5: نعم، إذا كان نفس نوع الكتاب والورق، لأن كتلة 50 كتاب تحتوي على ضعف كمية المادة الموجودة في 25 كتاب .

س6: للحجم استخدامات عديده: تحديد كميات طعام الأطفال / تحضير الأدوية / تحضير الطعام

حل الأسئلة الواردة في صفحات كتاب الطالب

من ص 94 إلى ص 101

اتحقق ص 94 : كتاب الطالب

طي الورقة / تغير فيزيائي

.....

أتأمل الصورة : ص 94 كتاب الطالب

لم تظهر مادة جديدة

.....

أنحقق ص 95 : كتاب الطالب

اختلاف الطعم – الرائحة - اللون / لا يمكن إرجاعه لوضعه الأصلي قبل الطهو

أ تأمل الصورة ص 96: كتاب الطالب

اختلاف الطعم-الرائحة – اللون / لا يمكن إعادتها لخصائصها الأصلية قبل الطهو

أتحقق ص 96 كتاب الطالب

الرائحة / اللون / حرارة / ضوء / فقاعات غاز

مراجعة الدرس ص 97 كتاب الطالب

س 1 :

التغيرات الكيميائية : تغيرات تحدث على المادة تنتج عنه مواد جديدة تختلف عن المادة الأصلية.

التغيرات الفيزيائية : تغيرات تحدث على المادة لا تنتج عنه مواد جديدة يتغير الحجم او الشكل او حالتها الفيزيائية.

س 2 :

تغيرات فيزيائية

تغيرات كيميائية

تغير لا عكسي

س 3 :

تغير كيميائي / اختلاف في الطعم –الرائحة -اللون

س 4 :

سلق البيض : ك

تقطيع البندورة : ف

احتراق السكر: ك

قص الورق: ف
تجميد الماء : ف

س5: لحمايتها من التلف (التغير الكيميائي)

مراجعة الوحدة ص 100-101 كتاب الطالب

س1 :

التغير الكيميائي

الخصائص الفيزيائية

التغير العكسي

تغير لا عكسي

س2:

حجم الماء = 50ml

حجم الحجر = 50-60

$10 \text{ ml} = 10 \text{ cm}^3$

س3:

أ.السيارة الخضراء

ب.

$88-80=8\text{ml}$

$8\text{ml}=8\text{cm}^3$

س4:

تغير كيميائي

تغير كيميائي

لا (عند خلط الجبس بالماء يحدث تفاعل كيميائي و ينتج تفاعل كيميائي (مادة جديدة) وهو طارد للحرارة - وهي من علامات التغير الكيميائي)

س5:

- الكتلة
- الحجم

س 6:

ج

ج

انتهت الوحدة الخامسة