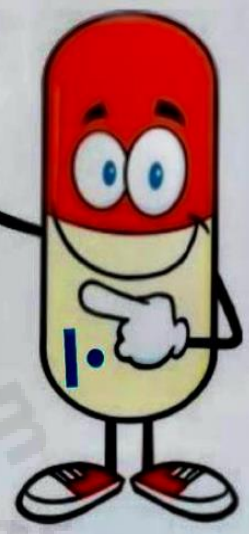
# الكبسولة الإثرائية للوحدة الحادية عشر (احتياطات السلامة)

| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية |
|---|
| موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-26 21:12:32 |
| المزيد من مادة فيزياء: 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 |
| إعداد: منى الحاتمية |

| التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج العمانية على فيسبوك | | | | | |

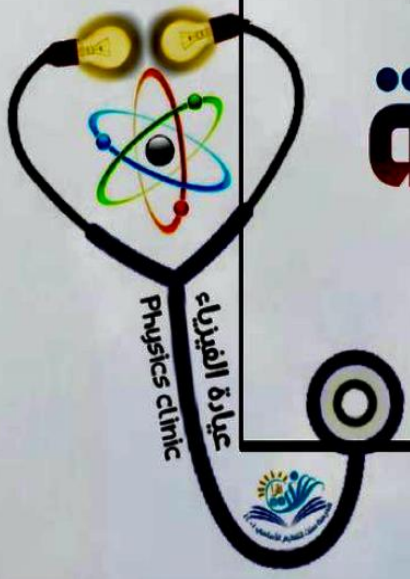
| المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول | |
|---|---|
| 1 | إجابات الكبسولة الإثرائية للوحدة العاشرة (الاضمحلال الإشعاعي وعمر النصف ) |
| 2 | الكبسولة الإثرائية للوحدة العاشرة (الاضمحلال الإشعاعي وعمر النصف) |
| 3 | إجابات الكبسولة الإثرائية للوحدة التاسعة (النشاط الإشعاعي) |
| 4 | الكبسولة الإثرائية للوحدة التاسعة (النشاط الإشعاعي) |
| 5 | إجابات الكبسولة الإثرائية للوحدة الثامنة (فيزياء النواة) |

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية




# الكبسولة الفيزيائية الإثرائية

الفصل الدراسي الأول
2024-2025




اسم الطالب :.....

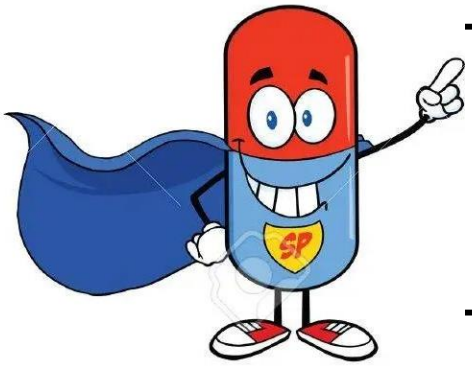
أ.منى الحاتمية .

# الوحدة الحادية عشر

## احتياطات السلامة

| الوحدة الحادية عشرة - احتياطات السلامة | | |
|---|---|---|
| 1-11 التعامل الآمن | | |
| 11-2 | يصف كيفيّة التعامل مع الموادّ المشعّة واستخدامها وتخزينها بطريقة آمنة. | • يصف الحاويات المناسبة لتخزين المواد المشعّة، والتقليل من تسرُّبها.<br>• يصف إجراءات السلامة التي يجب اتخاذها عند استخدام المواد المشعّة وكيفية التعامل معها. |
| 11-1 | يتذكّر تأثيرات الإشعاعات المؤيّنة على الكائنات الحيّة. | • يذكر الطرق التي من خلالها يمكن للإشعاع المُؤيِّن تدمير الخلايا الحية.<br>• يشرح سبب كون إشعاع ألفا (α) خارج الجسم أقلّ ضررًا بكثير من وجوده داخل الجسم |

2026 2025 موقع فيلاني العلمي



# كبسولة التمارين الإثرائية

## ( الوحدة الحادية عشرة )

**1-أي الاشعاعات التالية تعتبر الأخطر خارجيا ( ألفا أم بيتا أم جاما )؟**

.....

**2-اذكر ثلاثا من احتياطات السلامة عند التعامل مع مادة مشعة ؟**

.....

.....

.....

**3- أي الاشكال التالية تمثل الإشارة التحذيرية لوجود مواد مشعة**

(أ) ○

(ب) ○

**4- علل : تخزن المواد المشعة في صناديق مبطنة بالرصاص ؟**

.....

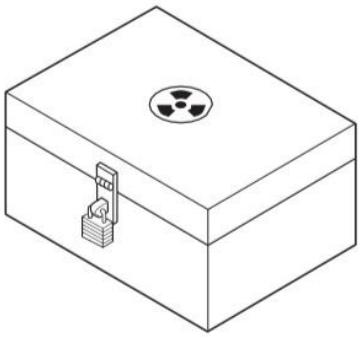
**5- وضعت الإشارة المقابلة على باب أحد المختبرات .**

**اشرح ماالذي يمكن أن يحدث لخلايا أمشاج كائن يدخل الى هذا المختبر دون أخذ احتياطات السلامه**

.....

.....

**6- الشكل المقابل يوضح صندوق لتخزين المواد المشعة . المادة المناسبة لتبطين الصندوق من الداخل هي :**



**الحديد** **البلاستيك**

**الرصاص** **الالمونيوم**

**7- اذكر اثنين من تأثيرات الاشعاع على خلايا الكائنات الحية**

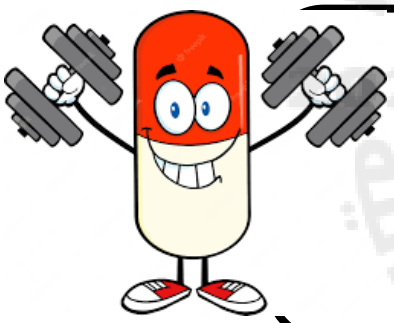
.....

.....

**8- اذكر الخطوات التي يجب أن تتبعها المستشفيات والمختبرات للتخلص من النفايات المشعة**

.....

.....



**أيها الفيزيائي المبدع قيم نفسك وضع ملاحظاتك هنا :**

# ملحق القوانين والثوابت

$$g = 10 m/s^2$$

$$F = ma$$

$$V = I R$$

$$\omega = mg$$

$$R = R_1 + R_2 + R_3$$

$$W = F \times d$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$G.P.E = mg \times h$$

$$P = V I$$

$$W = \Delta E$$

$$P = \frac{W}{t}$$

$$P = \frac{\Delta E}{t}$$