

بطاقة رقم ٨

اُسرف اُبود حروج

١٥ أي المواد الأتية مثل مركباً

 $\text{NaCl} \rightarrow \text{G}$ 

A1-2:

5

Fe

٥ تكون المادة من وحدات صغيرة جداً تسمى

(P) ذرات      ب۔ جزئیات      ج۔ عناصر      د۔ مرکبات

٥) مميزات المادة المحببة تدور في صورات الطاقة حول النواة

٢- بدوتونات (٥) الكبرونات ج- فوتونات د- مدارات

⑤ تحصى نواة الذرة على

٢- بروٹونات فقط - ن - نیوٹرونات فقط - ج - الیکٹرونات فقط (د) پ + ب معا

⑤ الرمز الذي يدل على الحجم الذي يحمل شحنة موجبة

$P \rightarrow \odot$

C-2

e-u

၇

٥) أصغر مكونات الذرة

١٠- (م) - اللّٰكِمُونَ      ح - الرّٰوِيُونَ      ج - السّٰوِيُونَ      د - النّٰوَةِ

(v) العناصر المكونة لمركب كلوريد الصوديوم (ملح الطعام)  $\text{NaCl}$

۲- کمیت      ب- کلور      ۲- سودیوم      ۳-  $H_2 + B$

(٨) الذرة متعادلة كهربياً لأنه

عدد الروتونات = عدد النيوترونات = عدد الإلكترونات

عدد البروتونات = عدد الإلكترونات - عدد النيوترونات + عدد البروتونات = عدد الإلكترونات

محرمات صغرة في النواة تحمل شحنة موجبة

اللائمونات (ب) المرونات 2- الفوتونات د البونونات

١) اُكْمِجَاتِ الذَّرَةِ

1- المَوْنُونَ (ب) السُّوْرَةُ 2- الْاَلَكَمُونَ 3- ب + ج

(١) محرمات متعادلة الحجة تؤيد في النواة

الموتونات ب- الإلكترولونات ج- السيوترونات د- الفوتونات

في أكتب المصطلح العلمي

١٥) الذرة ( أصغر وحدة بنائية للمادة يمكنها الدخول في تفاعل كيميائي )

(النواة) كتلة مركزية توجد في الذرة تتركز فيها معظم كتلة الذرة

١٤) (الإلهامات) : جميعات مألوفة الشحنة تدور حول النواة رمزها ح

٤٣ (المركبات) : مِصَانَتُ مَوْجِبَةُ الْحَنَةِ تَوْجِدُ فِي النَّوَاةِ رَمُهَا  $p^+$

⑥ (الْيُوحَنَّا) بِحَبَابٍ مَعَادِلَةِ السَّحْنَةِ تَوْجِدُ فِي النِّوَاةِ رَمَزَهَا ٧٣

علوم مابع تابع بطاقة رقم ٨ أحرف أبودحروج

- ١ (العنصر) مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات
- ٢ (المدار) المنطقة الفراغية التي يحتمل أن يتواجد فيها عدد من الإلكترونات
- ٣ (المركب) مادة نقية تتكون من اتحاد ذرات عنصرين أو أكثر بنسب وزنية ثابتة

- ٤ أكل الفراغات الأتية
- ٥ تصنف المواد إلى عناصر أو مركبات أو مخاليط
- ٦ وحدة بناء المادة هي الذرة ويمكن رؤيتها بالمجهر الإلكتروني
- ٧ يرمز للماء بالرمز H<sub>2</sub>O والكبريت S
- ٨ يتكون الماء من هيدروجين وأكسجين وثاني أكسيد الكربون من الكربون والهيدروجين
- ٩ تتركز كتلة الذرة في النواة التي تحتوي على بروتونات ونيوترونات
- ١٠ تدور حول النواة الإلكترونات حتمها القوة
- ١١ كتلة البروتون أو النيوترون أكبر بكثير من كتلة الإلكترون
- ١٢ عنصر الألمنيوم فلزي بينما الكربون (أفلازي)
- ١٣ تحمل النواة شحنة موجبة وأبسط ذرة في الطبيعة ذرة الهيدروجين

- ١٤ على ما يأتي
- ١٥ الذرة متعادلة كهربياً
- ١٦ لا عدد البروتونات الموجبة - عدد الإلكترونات السالبة
- ١٧ تتركز كتلة الذرة في النواة
- ١٨ لا كتلة البروتونات والنيوترونات أكبر بكثير من كتلة الإلكترونات
- ١٩ تحمل النواة شحنة موجبة
- ٢٠ لأنها تحتوي على البروتونات الموجبة والنيوترونات المتعادلة
- ٢١ يعتبر الألمنيوم عنصر فلزي والكبريت لا فلزي
- ٢٢ لا الألمنيوم له بريق ولجانبه موصل جيد للحرارة والكهرباء وقابل للتشكل أما الكبريت لا
- ٢٣ صنف الحديد من العناصر والماء من المركبات
- ٢٤ لا الحديد يتكون من نوع واحد من الذرات أما الماء فتتكون من الهيدروجين والأكسجين
- ٢٥ تأخذ أكساف النيوترون
- ٢٦ لأنه جسم غير متجانس وتم اكتشافه بواسطة النظائر عن طريقه تغير الأكل

# تركيب الذرة

١٧

## الوحدة الثانية

علوم سابع تابع بطاقة رقم ٨ أشرف ابودحروج

في صنف المواد التالية الى عناصر ومركبات

Ca NH<sub>3</sub> Na C CO<sub>2</sub> H<sub>2</sub>O Au  
NH<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> H<sub>2</sub>O مركبات Ca Na C Au عناصر

الى اكمل جدول المقارنة

| وجه المقارنة | البروتون       | الإلكترون      | النوترون       |
|--------------|----------------|----------------|----------------|
| الموقع       | في النواة      | حول النواة     | في النواة      |
| الرمز        | p <sup>+</sup> | e <sup>-</sup> | n <sup>±</sup> |
| الشحنة       | موجبة          | سالبة          | متعادلة        |

| وجه المقارنة           | الحديد           | الأوكجين                | الفضة            |
|------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| الرمز                  | Fe               | O                       | Ag               |
| نوع العنصر             | فلز              | لا فلز                  | فلز              |
| المعادن وتوصيل الحرارة | لها معادن وتوصيل | لا توصيل وليس لها معادن | لها معادن وتوصيل |

في اذكر استخداماً واحداً لكل من

- الحديد صناعة السيارات والجرار
- الماء H<sub>2</sub>O ضروري للحياة
- الملح NaCl حفظ الأطعمة والمخللات
- CO<sub>2</sub> اطفاء الحرائق
- الكبريت الدهانات ومكافحة الآفات الزراعية

في ضع علامة (✓) أو (X)

- (X) شحنة النواة متعادلة
- (X) كتلة الإلكترون أكبر من كتلة البروتون
- (✓) عدد البروتونات = عدد الإلكترونات
- (✓) تدور الإلكترونات حول النواة في مدارات
- (✓) كتلة الذرة مركزة في النواة
- (X) الماء مخلوط يابن فصل مكوناته بسهولة



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: [www.facebook.com/shamela.pal](https://www.facebook.com/shamela.pal)

تابعنا على قنوات التلجرام: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_42.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html)

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_24.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html)

الصف الثاني: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_46.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html)

الصف الثالث: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_98.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html)

الصف الرابع: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_72.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html)

الصف الخامس: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_80.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html)

الصف السادس: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_13.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html)

الصف السابع: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_66.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html)

الصف الثامن: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_35.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html)

الصف التاسع: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_78.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html)

الصف العاشر: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_11.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html)

الصف الحادي عشر: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_37.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html)

الصف الثاني عشر: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_33.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html)

ملازم للمتقدمين للوظائف: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_89.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html)

شارك معنا: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_40.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html)

اتصل بنا: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_9.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html)