



الموضوع: مجموعات المعادن.

الصف: التاسع.

المبحث: علوم الأرض والبيئة.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يعتمد تصنيف المعادن إلى مجموعات رئيسة على:

أ- لون المعدن.

ب- الأيون السالب الذي يحتويه المعدن.

ج- درجة القساوة.

د- مكان وجود المعدن.

٢. تشكل مجموعة السيليكات أكثر من من معادن القشرة الأرضية.

أ- 50%

ب- 70%

ج- 90%

د- 100%

٣. تحتوي جميع المعادن السيليكاتية على:

أ- الحديد والكبريت.

ب- الكالسيوم والصوديوم.

ج- الأكسجين والسيليكون.

د- الكلور والفلور.

٤. تتكون سيليكاً رباعية الأوجه من:

- أ- أربع ذرات سيليكون وذرة أكسجين.
- ب- ذرة أكسجين واحدة فقط.
- ج- ذرتي أكسجين وذرتي سيليكون.
- د- أربع ذرات أكسجين وذرة سيليكون مركزية.

٥. من أمثلة المعادن التي تتكون فيها سيليكاً رباعية الأوجه بصورة مفردة:

- أ- الأوليفين.
- ب- الكوارتز.
- ج- الكالسيت.
- د- الهاليت.

٦. في معدن الكوارتز ترتبط سيليكاً رباعية الأوجه على شكل:

- أ- وحدات مفردة.
- ب- صفائح فقط.
- ج- مجسمات ثلاثية الأبعاد.
- د- حبيبات منفصلة.

٧. تعد مجموعة الكربونات:

- أ- أكثر مجموعات المعادن شيوعاً.
- ب- ثاني أكثر مجموعات المعادن شيوعاً بعد السيليكات.
- ج- أقل المجموعات شيوعاً.
- د- من المعادن أحادية العنصر.

٨. من أكثر معادن الكربونات شيوعاً:

- أ- الكالسيت.
- ب- الهاليت.
- ج- الجبس.
- د- البيريت.

٩. من أمثلة معادن الأكاسيد:

- أ- الهاليت والفلوريت.
- ب- الهيماتيت والماغنتيت.
- ج- الجبس والباريت.
- د- البيريت والغالينا.

١٠. يعد الهيماتيت والماغنتيت من:

- أ- خامات الحديد.
- ب- خامات النحاس.
- ج- خامات الفوسفات.
- د- خامات البوتاس.

١١. تتكون معادن الهاليدات من اتحاد أحد أيونات الهالوجينات مع:

- أ- جزيء ماء.
- ب- أيون سالب آخر.
- ج- ذرة كربون.
- د- أيون موجب.

١٢. من أمثلة معادن الهاليدات:

- أ- الهاليت والفلوريت.
- ب- الجبس والباريت.
- ج- الكالسيت والدولوميت.
- د- الذهب والفضة.

١٣. تحتوي معادن الكبريتات في تركيبها الكيميائي على:

- أ- أيون الكربونات.
- ب- أيون الكبريتات.
- ج- أيون الفوسفات.
- د- أيون الكلوريد.

١٤. من أمثلة معادن الكبريتات:

- أ- الجبس والباريت.
- ب- الهيماتيت والماغنتيت.
- ج- الهاليت والفلوريت.
- د- البيريت والغالينا.

١٥. تحتوي معادن الكبريتيدات على:

- أ- أيون الأكسجين فقط.
- ب- أيون الكربونات.
- ج- أيون الفوسفات.
- د- أيون الكبريت سالب الشحنة.

١٦. من أمثلة معادن الكبريتيدات:

- أ- البيريت والغالينا.
- ب- الجبس والباريت.
- ج- الكالسيت والمالكيث.
- د- الذهب والفضة.

١٧. من أشهر معادن مجموعة الفوسفات:

- أ- الهاليت.
- ب- الكوارتز.
- ج- الأباتيت.
- د- الماغنتيت.

١٨. يدخل معدن الأباتيت في تركيب:

- أ- النسيج العظمي.
- ب- الشعر.
- ج- الجلد.
- د- العضلات فقط.

١٩. المعادن أحادية العنصر هي معادن تحتوي على:

- أ- عنصرين فقط.
- ب- عنصر واحد فقط.
- ج- ثلاثة عناصر.
- د- أيونات سالبة فقط.

٢٠. من أمثلة المعادن أحادية العنصر:

- أ- الكالسيت والدولوميت.
- ب- الجبس والباريت.
- ج- الهاليت والفلوريت.
- د- الذهب والفضة.

٢١. من الصخور التي تتكون بشكل رئيس من معدن واحد:

- أ- الغرانيت.
- ب- الصخر الجيري.
- ج- البازلت.
- د- الحجر الرملي دائمًا.

٢٢. يتكون صخر الغرانيت من:

- أ- معدن واحد فقط.
- ب- الفلسبار والكوارتز والمايكا ومعادن أخرى.
- ج- الكالسيت فقط.
- د- الأوليفين فقط.

٢٣. يستخدم النحاس بصورة واسعة في:

- أ- الأسلاك الكهربائية.
- ب- صناعة الزجاج فقط.
- ج- صناعة الأسمدة فقط.
- د- صناعة الورق فقط.

٢٤. من المعادن ذات القيمة الاقتصادية في الأردن:

- أ- الماس فقط.
- ب- الهاليت فقط.
- ج- الكبريت فقط.
- د- الأباتيت والكوارتز والسيلفيت والذهب.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) للعبارة الصحيحة، وإشارة (X) للعبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. () يصنف العلماء المعادن إلى مجموعات رئيسة اعتمادًا على الأيون السالب الذي يحتويه المعدن.
٢. () تشكل السيليكات أقل من 10% من معادن القشرة الأرضية.
٣. () الكالسيت من معادن مجموعة الكربونات.
٤. () الهاليت والفلوريت من معادن مجموعة الكبريتات.
٥. () الذهب والفضة من المعادن أحادية العنصر.
٦. () يمكن أن يتكون الصخر من معدن واحد أو من عدة معادن.

السؤال الثالث:

✚ أكمل الفراغ بما هو مناسب في الجمل الآتية:

١. أكثر مجموعات المعادن انتشارًا في القشرة الأرضية هي مجموعة
٢. تتكون سيليك رباعية الأوجه من أربع ذرات وذرة سيليكون مركزية.
٣. يعد من أكثر معادن الكربونات شيوعًا.
٤. من أمثلة معادن الهاليدات معدنا و
٥. من أشهر معادن مجموعة الفوسفات معدن
٦. المعادن التي تحتوي على عنصر واحد فقط تسمى المعادن

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يعتمد تصنيف المعادن إلى مجموعات رئيسة على:
أ- لون المعدن.

ب- الأيون السالب الذي يحتويه المعدن.

ج- درجة القساوة.

د- مكان وجود المعدن.

٢. تشكل مجموعة السيليكات أكثر من من معادن القشرة الأرضية.

أ- 50%

ب- 70%

ج- 90%

د- 100%

٣. تحتوي جميع المعادن السيليكاتية على:

أ- الحديد والكبريت.

ب- الكالسيوم والصوديوم.

ج- الأكسجين والسيليكون.

د- الكلور والفلور.

٤. تتكون سيليكات رباعية الأوجه من:

أ- أربع ذرات سيليكون وذرة أكسجين.

ب- ذرة أكسجين واحدة فقط.

ج- ذرتي أكسجين وذرتي سيليكون.

د- أربع ذرات أكسجين وذرة سيليكون مركزية.

٥. من أمثلة المعادن التي تتكون فيها سيليك رباعية الأوجه بصورة مفردة:

أ- الأوليفين.

ب- الكوارتز.

ج- الكالسيت.

د- الهاليت.

٦. في معدن الكوارتز ترتبط سيليك رباعية الأوجه على شكل:

أ- وحدات مفردة.

ب- صفائح فقط.

ج- مجسمات ثلاثية الأبعاد.

د- حبيبات منفصلة.

٧. تعد مجموعة الكربونات:

أ- أكثر مجموعات المعادن شيوعًا.

ب- ثاني أكثر مجموعات المعادن شيوعًا بعد السيليكات.

ج- أقل المجموعات شيوعًا.

د- من المعادن أحادية العنصر.

٨. من أكثر معادن الكربونات شيوعًا:

أ- الكالسيت.

ب- الهاليت.

ج- الجبس.

د- البيريت.

٩. من أمثلة معادن الأكاسيد:

أ- الهاليت والفلوريت.

ب- الهيماتيت والماغنتيت.

ج- الجبس والباريت.

د- البيريت والغالينا.

١٠. يعد الهيماتيت والماغنتيت من:

أ- خامات الحديد.

ب- خامات النحاس.

ج- خامات الفوسفات.

د- خامات البوتاس.

١١. تتكون معادن الهاليدات من اتحاد أحد أيونات الهالوجينات مع:

أ- جزيء ماء.

ب- أيون سالب آخر.

ج- ذرة كربون.

د- أيون موجب.

١٢. من أمثلة معادن الهاليدات:

أ- الهاليت والفلوريت.

ب- الجبس والباريت.

ج- الكالسيت والدولوميت.

د- الذهب والفضة.

١٣. تحتوي معادن الكبريتات في تركيبها الكيميائي على:

أ- أيون الكربونات.

ب- أيون الكبريتات.

ج- أيون الفوسفات.

د- أيون الكلوريد.

١٤. من أمثلة معادن الكبريتات:

أ- الجبس والباريت.

ب- الهيماتيت والماغنتيت.

ج- الهاليت والفلوريت.

د- البيريت والغالينا.

١٥. تحتوي معادن الكبريتيدات على:

- أ- أيون الأكسجين فقط.
- ب- أيون الكربونات.
- ج- أيون الفوسفات.
- د- أيون الكبريت سالب الشحنة.

١٦. من أمثلة معادن الكبريتيدات:

- أ- البيريت والغالينا.
- ب- الجبس والباريت.
- ج- الكالسيت والمالكيت.
- د- الذهب والفضة.

١٧. من أشهر معادن مجموعة الفوسفات:

- أ- الهاليت.
- ب- الكوارتز.
- ج- الأباتيت.
- د- الماغنتيت.

١٨. يدخل معدن الأباتيت في تركيب:

- أ- النسيج العظمي.
- ب- الشعر.
- ج- الجلد.
- د- العضلات فقط.

١٩. المعادن أحادية العنصر هي معادن تحتوي على:

- أ- عنصرين فقط.
- ب- عنصر واحد فقط.
- ج- ثلاثة عناصر.
- د- أيونات سالبة فقط.

٢٠. من أمثلة المعادن أحادية العنصر:

أ- الكالسيت والدولوميت.

ب- الجبس والباريت.

ج- الهاليت والفلوريت.

د- الذهب والفضة.

٢١. من الصخور التي تتكون بشكل رئيس من معدن واحد:

أ- الغرانيت.

ب- الصخر الجيري.

ج- البازلت.

د- الحجر الرملي دائماً.

٢٢. يتكون صخر الغرانيت من:

أ- معدن واحد فقط.

ب- الفلسبار والكوارتز والمايكا ومعادن أخرى.

ج- الكالسيت فقط.

د- الأوليفين فقط.

٢٣. يستخدم النحاس بصورة واسعة في:

أ- الأسلاك الكهربائية.

ب- صناعة الزجاج فقط.

ج- صناعة الأسمدة فقط.

د- صناعة الورق فقط.

٢٤. من المعادن ذات القيمة الاقتصادية في الأردن:

أ- الماس فقط.

ب- الهاليت فقط.

ج- الكبريت فقط.

د- الأباتيت والكوارتز والسيلفيت والذهب.

السؤال الثاني:

🧠 أضع إشارة (✓) للعبارة الصحيحة، وإشارة (X) للعبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. (✓) يصنف العلماء المعادن إلى مجموعات رئيسة اعتمادًا على الأيون السالب الذي يحتويه المعدن.
٢. (X) تشكل السيليكات أقل من 10% من معادن القشرة الأرضية.
٣. (✓) الكالسيت من معادن مجموعة الكربونات.
٤. (X) الهاليت والفلوريت من معادن مجموعة الكبريتات.
٥. (✓) الذهب والفضة من المعادن أحادية العنصر.
٦. (✓) يمكن أن يتكون الصخر من معدن واحد أو من عدة معادن.

السؤال الثالث:

📌 أكمل الفراغ بما هو مناسب في الجمل الآتية:

١. أكثر مجموعات المعادن انتشارًا في القشرة الأرضية هي مجموعة **السيليكات**.
٢. تتكون سيليك رباعية الأوجه من أربع ذرات **الأكسجين** وذرة سيليكون مركزية.
٣. يعد **الكالسيت** من أكثر معادن الكربونات شيوعًا.
٤. من أمثلة معادن الهاليدات معدنا **الهاليت** و **الفلوريت**.
٥. من أشهر معادن مجموعة الفوسفات معدن **الأباتيت**.
٦. المعادن التي تحتوي على عنصر واحد فقط تسمى المعادن **أحادية العنصر**.