# ملخص درس الروابط الأيونية والمركبات الأيونية





# تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← كيمياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10-03:31 2025-10

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة كيمياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة كيمياء في الفصل الأول	
ملخص الوحدة الثالثة الفلزات والمركبات الأيونية متبوعة بتدريبات	1
أوراق عمل مراجعة القسم الأول Configuration Electronic منهج انسباير	2
أوراق عمل الدرس الثاني Atom the and Theory Quantum بدون الحل	3
ملخص الدرس الثالث configuration Electron منهج انسباير	4
ملخص الدرس الثاني atom the and theory Quantum منهج انسباير	5

# الروابط الأيونية والمركبات الأيونية

المركبات الأيونية : المركبات التي تحتوي على روابط أيونية .

الرابطة الأيونية : قوة كهروستاتيكية التي تجنب الأيونات ذات الشحنات المختلفة في المركبات الأيونية .

أنواع المركبات الأيونية:

١) المركبات الأيونية الثنائية ( عنصرين )

Na VN

+1 -3

٢) المركبات الأيونية عديدة العناصر

المركبات الأيونية دائمًا متعادلة الشحنة

### خطوات حل مسائل تكوين المركبات الأيونية ؛

- ١- كتابة شحنة الأيون تحت كل عنصر
- 😙 أثناء الكتابة، نستخدم حركة الهقص،
- بحيث أننا نقوم بتبديل شحنة الأيون لكلا العنصرين
- 😙 تنبيه!! عند كتابة المركب بالرموز نبدأ بكتابة الأيون الموجب
  - ٤- تنبيه!! عند كتابة اسم المركب نبدأ بالأيون السالب

#### مسائل تدريبية

وضح كيف تتكون المركبات الأيونية من العناصر الآتية؟

- 6. الصوديوم والنيتروجين. Na3N
  - 7. الليثيوم والأكسجين. Li<sub>2</sub>O
  - 8. الاسترانشيوم والفلور. SrF<sub>2</sub>
  - 9. الألومنيوم والكبريت. Al<sub>2</sub>S<sub>3</sub>

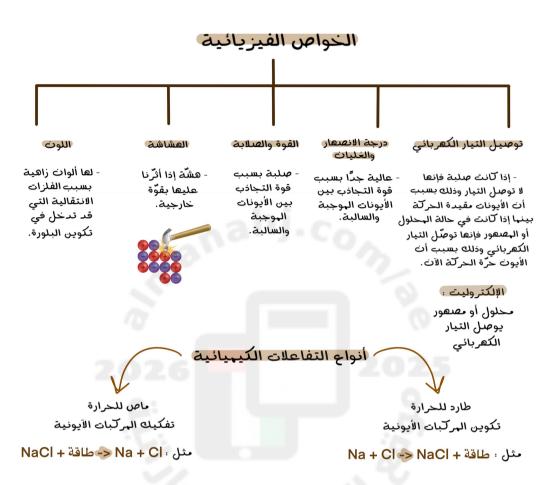
### البناء الفيريائي للمركبات الأيونية ،

شكلها بلوري ومنتظم، يحاط الأيون الموجب فيها بالأيونات السالبة والأيون السالب بالأيونات الموجبة

علل/ي ؟! تختلف البلورات في شكلها ؟! ج: بسبب حجم الأيونات وعددها .

© man\_ar19004

Na<sub>2</sub>N نيتريد الصوديوم



ط<mark>اقة الشبكة البلورية :</mark> هي الطاقة اللازمة لفصل أو تكوين 1 mol من المركب الأيوني.

#### العوامل المؤثرة على طاقة الشبكة البلورية

