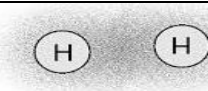

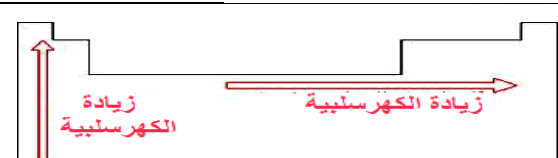


1- الجسم الصلب الأيوني : solide ionique

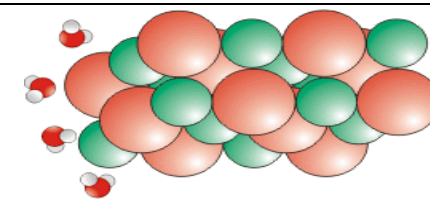
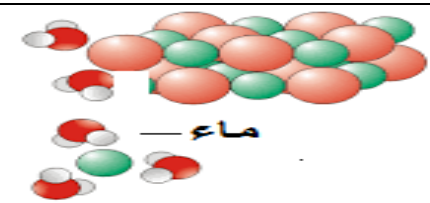
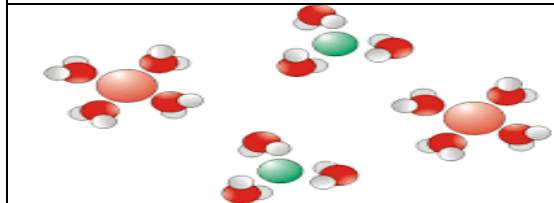
	<p>✳ تتكون بلورات كلورور الصوديوم NaCl من ايونات الصوديوم Na^+ و ايونات الكلورور Cl^-</p> <p>✳ كل ايون سالب (-) محاط بستة ايونات موجبة (+) و كل ايون (+) موجب محاط بستة ايونات سالبة (-)</p> <p>✳ بفعل قوى التجاذب الكهربائي المتكافئة بين (-) و (+) يكون الجسم الصلب الأيوني متعادلا كهربائيا و مُتماسكا.</p>
---	--

2- الجزيئة القطبية Molécule polaire

بفعل الروابط التساهمية بين الذرات تتشكل الجزيئات ، حيث تشترك كل ذرة إلكترون واحد من إلكترونات التكافؤ (من طبقاتها الخارجية)		
$\delta^+ \quad \delta^+$ 	الذرتان المرتبطتان متشابهتان	الزوج الإلكتروني يتموضع على نفس المسافة بينهما : جزيئة غير قطبية
$\delta^+ \quad \delta^-$ 	الذرتان المرتبطتان غير متشابهتان	إحدهما تجذب الزوج الإلكتروني أكثر من الآخر : الجزيئة قطبية
	<p>قدرة جذب عنصر للزوج الإلكتروني للرابطة التي يشارك فيها تسمى الكهرسلبية L'électronégativité</p> <p>في الجدول الدوري للعناصر الكيميائية ، تتزايد الكهرسلبية من اليسار إلى اليمين في كل دورة من الجدول الدوري</p> <p>تتزايد الكهرسلبية من الأسفل إلى الأعلى في كل عمود من الجدول الدوري</p>	

3- المحاليل المائية الإلكتروليتية – Solutions aqueuses électrolytiques

<p>✳ عندما نذيب جسما أيونيا في الماء ، نحصل على محلول أيوني يحتوي على أيونات (كاتيونات (+) و أنيونات (-)) و يكون دائما متعادلا كهربائيا</p> <p>← نسمي هذا المحلول الأيوني محلولا إلكتروليتيا لانه يسمح بمرور التيار الكهربائي</p> <p>← نسمي الجسم الأيوني المذاب إلكتروليتا مثل NaCl</p> <p>✳ مراحل ذوبان الكتروليت</p>

مرحلة التفكك	مرحلة التمييه	مرحلة التشتت
		

✳ معادلة ذوبان الكتروليت

<p>بصفة عامة</p> $AB \longrightarrow A^+_{(aq)} + B^-_{(aq)}$ <p>الكتروليت صلب او سائل او غاز</p>	<p>- معادلة ذوبان HCl في الماء : $HCl_{(g)} \longrightarrow H^+_{(aq)} + Cl^-_{(aq)}$</p> <p>- معادلة ذوبان NaCl في الماء : $NaCl \longrightarrow Na^+_{(aq)} + Cl^-_{(aq)}$</p> <p>- معادلة ذوبان H_2SO_4 في الماء : $H_2SO_{4(aq)} \longrightarrow 2H^+_{(aq)} + SO_{4(aq)}^{2-}$</p>
---	---

4- التراكيز المولية – Les concentrations molaires

التركيز المولي للمذاب المستعمل	التركيز المولي
<p>يساوي التركيز المولي C لمذاب X ، نسبة كمية مادته n(X) لهذا المذاب على الجسم V للمحلول .</p> <p>نكتب :</p> $C = \frac{n(X)}{V}$	<p>التركيز المولي للأيونات المتواجدة بالمحلول</p> <p>يساوي التركيز المولي الفعلي [X] لأيون X في محلول ، نسبة كمية المادة n(X) لهذا الأيون في المحلول</p> <p>على الحجم V للمحلول . نكتب :</p> $[X] = \frac{n(X)}{V}$ <p>مثال : $X_\alpha Y_\beta \longrightarrow \alpha X^{\beta+}_{(aq)} + \beta Y^{\alpha-}_{(aq)}$</p> $[X] = \frac{\alpha \cdot x_{max}}{V} ; [Y] = \frac{\beta \cdot x_{max}}{V}$
<p>العلاقة بين التركيز المولي C(X) و التركيز الكتلي $C_m(X)$ حيث M(X) الكتلة المولية</p> $C(X) = \frac{C_m(X)}{M(X)}$	