

## الترتيب الدوري للعناصر الكيميائية

المعايير الحالية للترتيب الدوري

**نشاط** : يتكون جدول الترتيب الحالي من صفوف أفقية تسمى دورات وعددها 7 ، و صفوف رأسية أو أعمدة تسمى مجموعات وعددها 18 ، كما يوضح الجدول أسفله

I							VIII(18)
${}_1\text{H}$							${}_2\text{He}$
(K)	II	III(13)	IV(14)	V(15)	VI(16)	VII(17)	(K) <sup>2</sup>
${}_3\text{Li}$	${}_4\text{Be}$	${}_5\text{B}$	${}_6\text{C}$	${}_7\text{N}$	${}_8\text{O}$	${}_9\text{F}$	${}_{10}\text{Ne}$
(K) (L)	(K) (L)	(K) (L)	(K) (L)	(K) (L)	(K) (L)	(K) (L)	(K) (L)
${}_{11}\text{Na}$	${}_{12}\text{Mg}$	${}_{13}\text{Al}$	${}_{14}\text{Si}$	${}_{15}\text{P}$	${}_{16}\text{S}$	${}_{17}\text{Cl}$	${}_{18}\text{Ar}$
(K) (L) (M)	(K) (L) (M)	(K) (L) (M)	(K) (L) (M)	(K) (L) (M)	(K) (L) (M)	(K) (L) (M)	(K) (L) (M)
<b>الترتيب الدوري المختصر للعناصر الكيميائية حيث <math>1 \leq Z \leq 18</math></b>							

1. اتمم الجدول بإضافة اسم العنصر وعدد الكترونات كل طبقة
2. كيف رتبنا العناصر الكيميائية حسب العدد الذري Z ؟
3. قارن رقم المجموعة وعدد الكترونات التكافؤ للعناصر التي تنتمي إليها من جهة وقارن رقم الدورة مع عدد طبقات العناصر التي تنتمي إليها ، من جهة أخرى واستنتج المعايير التي اتخذت في بناء الترتيب الدوري الحالي