

## مسرد المصطلحات

### Glossary

**الأكاسيد:** مجموعة من المعادن تحتوي في تركيبها الكيميائي على الأكسجين وعنصر واحد أو أكثر من العناصر الخرى، التي تكون أحد الفلزات عادة.

**السيليكات:** مجموعة من المعادن تحتوي على عنصري الأكسجين والسيليكون، إضافة إلى احتواء أغلبها على عنصر أو أكثر من العناصر الشائعة الأخرى مثل: الألمنيوم والحديد.

**سيليكاً رباعية الأوجه:** شكل هندسي هرمي الشكل يتكون من ارتباط أربع ذرات من الأكسجين بذرة مركزية من السيليكون بروابط تساهمية ( $\text{SiO}_4^{4-}$ ) وتتشكل جميع المعادن السيليكاتية من هرم السيليكا.

**الفوسفات:** مجموعة من المعادن تحتوي على أيون الفوسفات ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) متحداً مع أيون أو أكثر موجب الشحنة مثل Ca .

**الكبريتيدات:** مجموعة من المعادن تحتوي في تركيبها على الأيون السالب ( $\text{S}^{2-}$ ) وعنصراً آخر أو أكثر، وتتبلور هذه المجموعة من المحاليل الحرمائية، وتعد من أهم خامات الحديد والرصاص والنحاس وغيرها من العناصر.

**الكبريتات:** مجموعة من المعادن تحتوي في تركيبها الكيميائي على أيون الكبريتات ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) متحداً مع أيون أو أكثر موجب الشحنة مثل Ca .

**الكربونات:** مجموعة من المعادن تحتوي في تركيبها الكيميائي على أيون الكربونات ( $\text{CO}_3^{2-}$ ) متحداً مع أيون أو أكثر موجب الشحنة مثل ( $\text{Mg}^{2+}$  ,  $\text{Fe}^{3+}$  ,  $\text{Ca}^{2+}$ ).

**الهاليدات:** مجموعة من المعادن تتكون من اتحاد أحد عناصر الهالوجينات، ومنها: الكلور والفلور والبروم مع عنصر آخر موجب الشحنة مثل: الصوديوم أو الكالسيوم.