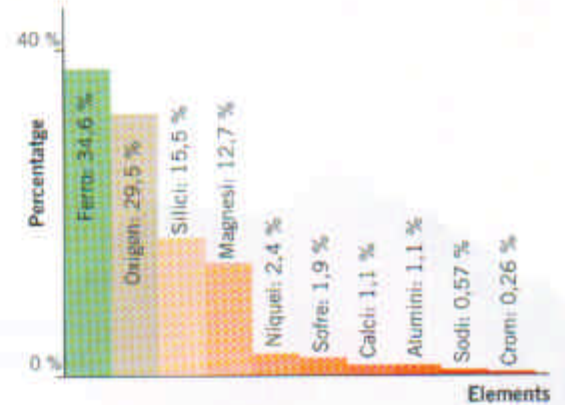


Nom :  
Material ACIS : ELS MINERALS

## 1 LA MATÈRIA QUE FORMA EL NOSTRE PLANETA

Tota la matèria que forma el planeta, i els éssers vius que hi habiten, està constituïda per àtoms i molècules. Podem diferenciar entre la **matèria orgànica**, que constitueix els éssers vius, i la **matèria inorgànica**, que forma tot allò que no té vida.

- La **matèria orgànica** està formada, principalment, per àtoms de carboni (C), nitrogen (N), oxigen (O), hidrogen (H), fòsfor (P) i sofre (S).
- En la **matèria inorgànica** els àtoms més abundants són: oxigen (O), silici (Si), alumini (Al), ferro (Fe), calci (Ca), sodi (Na), potassi (K) i magnesi (Mg).



**Composició de la Terra.** Els elements més abundants a la Terra són el ferro, l'oxigen, el silici i el magnesi.

La matèria orgànica té com a principal component el ..... (Símbol químic: ... ) i quasi sempre ha estat formada per un ésser viu. En la natura, este element químic l'agafen les plantes a partir del CO<sub>2</sub> de l'aire.

Per contra, la matèria ..... no té ....., està formada per, (en ordre d'abundància) els següents àtoms: ....., ....., .....

Els àtoms es troben ..... i es junten per a formar .....



**Fluorita.** En aquest mineral, l'estructura cristal·lina dels àtoms es manifesta clarament a l'exterior.