

## Do paleolítico ós ordenadores: os usos da sílice

### CUARZO

1) ¿En qué tipo de rochas pode haber cuarzo?

.....  
.....  
.....

2) ¿Cal é a composición química do cuarzo? Fai un debuxo da súa estrutura

.....  
.....  
.....  
.....

3) ¿En qué se diferencian as variedades cristalinas, criptocristalinas e amorfas  
¿A qué variedade pertencen ópalos, calcedonias, ágata, amatista e xacinto de Compostela?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4) ¿En qué diferentes cores se presenta o cuarzo na natureza?

.....  
.....  
.....

5) ¿A qué se deben eses diferentes cores? Relaciona a cor de 4 variedades coa súa  
composición.

.....  
.....  
.....  
.....

6) Busca unha amatista con xacemento en Galicia ¿De ónde procede?

.....  
.....

7) ¿Qué famosas coleccións de modelos construiu o abate René-Just Haüy? Busca o  
modelo de madeira de Haüy que corresponde aos dous cristais de cuarzo leitoso que se expoñen  
na vitrina.

.....  
.....

## APLICACIONES

8) ¿Por qué propiedade física se utilizou o cuarzo na antigüidade ? ¿E na actualidade?

.....  
.....  
.....

9) ¿Por qué se usa o cuarzo nos reloxios?

.....  
.....

10) ¿Por qué se usa o Si nos microchips? ¿E nas placas solares?

.....  
.....  
.....  
.....

11) ¿Que é unha silicona?

.....  
.....

12) ¿Que é a sílica-xel? ¿Para qué se usa e por qué cambia de cor?

.....  
.....  
.....

13) ¿Como afectan os xacementos de cuarzo á paisaxe?

.....  
.....

14) Cita algúns xacementos de cuarzo que se explotan en Galicia. ¿De qué tipo dexacementos se trata? ¿Hai algún importante preto de Santiago?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....