

TEMA 1

Sesión 1.1

OBJETIVO:

1) Distinguir un material en estado cristalino de un material que no lo es. 2) Diferenciar los términos de cristal, estructura cristalina, motivo, monocristal, agregado cristalino.

MATERIAL:

Lapicero, goma de borrar, folios o libreta de trabajo, papel cebolla, regla, cartabón, escuadra, transportador de ángulos, calculadora.

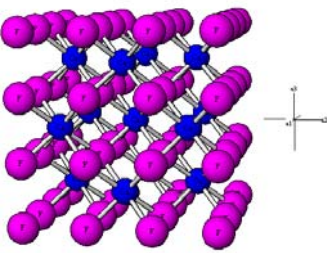
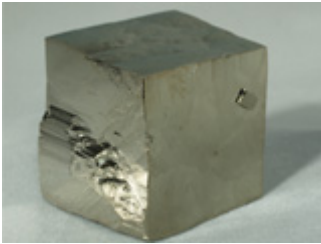
ACTUACIÓN:

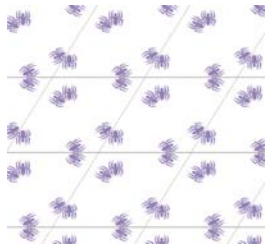
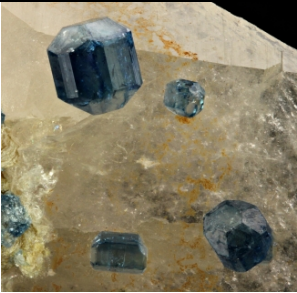
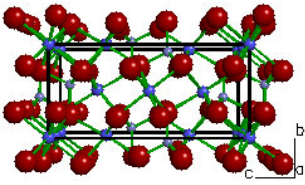
1ª) Lectura del tema.

2ª) Indicar con una cruz el(los) material(es) en estado cristalino. Consultar los términos desconocidos.

Grupos	Materiales			
1	garbanzos	sal común	leche	
2	patatas	madera	yeso	
3	galletas	cuarzo	plástico	
4	pan	pirita	agua mar	
5	ladrillo	mercurio	esmeralda	
6	papel	uña	turquesa	
7	botella	pelo	alcohol	
8	corcho	cerveza	malaquita	
9	vidrio ventana	calcita	tela	
10	brea	mica	sidra	

3ª) Escribir debajo de cada imagen el término con el que mejor se puede asociar. Los términos son: cristal, estructura cristalina, motivo, monocristal, agregado cristalino. Consultar los términos desconocidos.

 1 Aguamarina (berilo ($\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{Si}_6\text{O}_{18})$)) www.mineraldata.com	 2 Fluorita (CaF_2)	 3 Circón (ZrSiO_4) www.mineraldata.com
 4 Barita (BaSO_4) http://usuarios.multimania.es/arrminerales	 5 Dibujo periódico	 6 Pirita (FeS)

 7 Dibujo periódico	 8 Calcita (CaCO_3) foto de Carles Calvet	 9 Geoda amatista (SiO_2) http://upload.wikimedia.org
 10 Fluorapatito ($\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$) sobre cuarzo www.mineraldata.com	 11 Dibujo periódico	 12 Olivino ($(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{SiO}_4$)

