

3º ESO – TAREAS A REALIZAR

Las tareas para realizar del 15-04-2020 al 30-04-2020 son las siguientes:

a. **Fecha de entrega.**

Viernes día 17-04-2020

Nº			CONCEPTOS	VIDADES	CUESTIONES	Clase
4	2	0	MATERIALES CERÁMICOS			
4	2	1	Propiedades generales		C23C24	
4	2	2	Proceso de obtención de los materiales		C25	
4	2	2	1 Preparación		C26	
4	2	2	2 Amasado		C27C28	
4	2	2	3 Moldeado		C29	
4	2	2	4 Secado		C30	
4	2	2	5 Cocción		C31	
4	2	2	6 Barnizado y coloreado			
4	2	3	Clasificación de los materiales cerámicos			
4	2	3	1 Cerámicas gruesas			
4	2	3	2 Cerámicas finas			
4	2	4	Termoarquilla	18 20	C32	
4	2	5	IDEAS CLARAS			16

Cuestiones: C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32

Actividades: 13, 15, 16, 17, 18, 20

Viernes día 24-04-2020

Nº			CONCEPTOS	Pág	ACTIVIDADES	CUESTIONES	Clase
4	3	0	VIDRIO	82		C33C34	
4	3	1	Técnicas de conformación	82		C35	
4	3	1	1 Soplado automático	82		C36C37	
4	3	1	2 Soplado artesanal	82		C38	
4	3	1	3 Moldeo	82		C39C40	
4	3	1	4 Estirado	83		C41C42	
4	3	1	5 Flotación sobre un baño de estaño	83		C43C44	
4	3	1	6 Laminado	83	23	C45C46	
4	3	2	IDEAS CLARAS	83			15

Cuestiones: C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40, C41, C42, C43, C44

Actividades: 23

Miércoles día 29-04-2020

Actividades Finales: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 15, 16

b. **Medio de entrega al alumnado.**

Hay dos opciones posibles:

- Por correo electrónico a la dirección de los alumnos y a los delegados de clase para que las compartan con todo el grupo.
- Por CLASSROOM

c. **Canal de devolución.**

Hay dos opciones posibles:

- Por correo electrónico a la dirección: cjalgir614@maralboran.es
- Por CLASSROOM

d. **Modo de devolución.**

Mediante un único PDF, de todas las hojas escaneadas en orden.

Para realizar el PDF recomiendo instalar en el móvil la aplicación: CamScanner

e. **Tipo de tarea.**

Tarea evaluable.

f. **Forma en la que será corregida.**

Es una corrección individual a cada alumno.

Pasada la fecha de entrega publicaré las tareas corregidas y el alumno se las corregirá

3º ESO
CUESTIONES y ACTIVIDADES
04-MATERIALES PÉTREOS y CERÁMICOS

3) Los apeos

ACTIVIDAD 11pág 79

¿Qué es el acero corrugado?

ACTIVIDAD 12pág 79

La cimentación puede hacerse con zapatas, pilotes o losas. Representálas en tu cuaderno.

C22) ¿Qué es el silestone?

IDEAS CLARAS.....pág 79

2 MATERIALES CERÁMICOS.....pág 80

2.1 Propiedades generalespág 80

C23) ¿A partir de qué material se obtienen los materiales cerámicos?

C24) Describe las propiedades de la arcilla.

3º ESO
CUESTIONES y ACTIVIDADES
04-MATERIALES PÉTREOS y CERÁMICOS

ACTIVIDAD 13pág 80

¿Sabes de dónde procede el término terracota y qué significado tiene?

2.2 Proceso de obtención de los materiales cerámicos.....pág 80

C25) Indica los pasos del proceso de obtención de los materiales cerámicos.

¿En qué consiste la preparación de las arcillas?

C26) ¿En qué consiste el amasado de las arcillas?

C27) ¿Qué es la vitrificación de las arcillas?

C28) ¿En qué consiste el moldeado de las arcillas?

C29) ¿En qué consiste el secado de las arcillas y dónde se realiza?

¿Dónde se realiza la cocción de las arcillas y qué temperaturas se alcanzan?

¿Cuándo se barnizan y colorean las arcillas?

3º ESO
CUESTIONES y ACTIVIDADES
04-MATERIALES PÉTREOS y CERÁMICOS

ACTIVIDAD 15pág 80

En el trabajo de la cerámica artesanal, la pasta se moldea, por lo general, a mano y con la ayuda del torno. ¿Qué nombre se le da a este oficio?

¿Podrías explicar cómo funciona un torno?

2.2 Clasificación de los materiales cerámicos.....pág 81

C30) ¿Cómo clasificamos los materiales cerámicos y por qué se caracterizan?

Completa la siguiente tabla de cerámicas gruesas, indicando su obtención, tipos y aplicaciones.

	OBTENCIÓN	APLICACIONES
Arcilla cocida		
Loza		
Refractario		

C31) Completa la siguiente tabla de cerámicas finas, indicando su obtención, tipos y aplicaciones.

	OBTENCIÓN	APLICACIONES
Gres		
Porcelana		

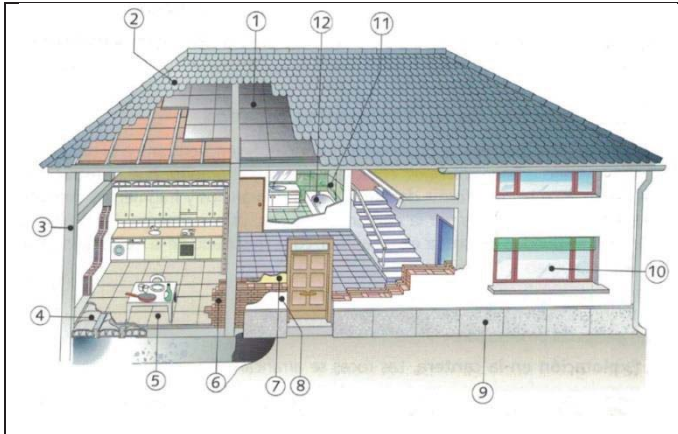
C32) De la termoarcilla indica cómo se obtiene, sus propiedades y aplicaciones.

	OBTENCIÓN	PROPIEDADES	APLICACIONES
Termoarcilla			

3º ESO
CUESTIONES y ACTIVIDADES
04-MATERIALES PÉTREOS y CERÁMICOS

ACTIVIDAD 16pág 81

¿En qué parte de la vivienda encontramos materiales cerámicos? ¿Son todos del mismo tipo? ¿Cuáles puedes diferenciar?



N.º 5: _____
N.º 6: _____
N.º 11: _____
N.º 12: _____
Forjado _____

ACTIVIDAD 17pág 81

¿Sabes a qué compuesto químico debe la arcilla cocida su color rojizo?

ACTIVIDAD 18pág 81

¿Qué es un alto horno?

¿Cuál es su función?

ACTIVIDAD 20pág 81

Conocida como oro blanco, la porcelana es el material más duro de entre los cerámicos. ¿Sabes cuándo se obtuvo por primera vez?

IDEAS CLARAS.....pág 81

3 VIDRIOpág 82

C33) ¿Qué es el vidrio?

¿Cuáles son las propiedades del vidrio?

3.1 Técnicas de conformación.....pág 82

C34) ¿Cómo se obtiene el vidrio?

3º ESO
CUESTIONES y ACTIVIDADES
04-MATERIALES PÉTREOS y CERÁMICOS

3.1.1 Soplado automáticopág 82

C35) *¿En qué consiste la técnica de soplado automático?*

C36) *¿Cuáles son las aplicaciones de la técnica de soplado automático?*

3.1.2 Soplado artesanal.....pág 82

C37) *¿En qué consiste la técnica de soplado artesanal?*

3.1.3 Moldeopág 82

C38) *¿En qué consiste la técnica de moldeo?*

C39) *¿Cuáles son las aplicaciones de la técnica de moldeo?*

3.1.4 Estirado.....pág 83

C40) *¿En qué consiste la técnica de estirado?*

3º ESO
CUESTIONES y ACTIVIDADES
04-MATERIALES PÉTREOS y CERÁMICOS

C41) *¿Cuáles son las aplicaciones de la técnica de estirado?*

3.1.5 Flotación sobre un baño de estañopág 83

C42) *¿En qué consiste la técnica de flotación sobre un baño de estaño?*

C43) *¿Cuáles son las aplicaciones de la técnica de flotación sobre un baño de estaño?*

ACTIVIDAD 23pág 82

¿Qué técnica se utiliza en la conformación de los vidrios de las ventanas?

¿Qué es el doble acristalamiento?

¿Qué ventajas ofrece?

¿Qué es la fibra de vidrio? ¿Para qué se utiliza?

3.1.6 Laminadopág 83

C44) *¿En qué consiste la técnica de laminado?*

3º ESO
CUESTIONES y ACTIVIDADES
04-MATERIALES PÉTREOS y CERÁMICOS

¿Cuáles son las aplicaciones de la técnica de laminado?

C45) ¿Cómo se fabrican los vidrios laminados?

C46) ¿Cómo se obtienen los vidrios laminados de seguridad?

IDEAS CLARAS.....pág 63

ACTIVIDADES FINALES.....pág 86

2 ACTIVIDAD FINAL.....pág 86

¿Qué diferencia hay entre el yeso negro y el blanco?

3 ACTIVIDAD FINAL.....pág 86

¿Qué es la escayola?

4 ACTIVIDAD FINAL.....pág 86

¿A qué hacen referencia los términos: estucado, enfoscado y guarnecido?

Busca información sobre cada uno de ellos e indica con qué materiales se fabrican.

- Estucado. _____
-
-
-

- Enfoscado. _____
-
-
-

3º ESO
CUESTIONES y ACTIVIDADES
04-MATERIALES PÉTREOS y CERÁMICOS

- **Guarnecido.** _____

5 ACTIVIDAD FINAL.....pág 86

Busca información sobre los diferentes tipos de hormigón utilizados:

a) Hormigón en masa.

b) Hormigón armado.

c) Hormigón pretensado.

d) Hormigón ciclópeo.

e) Hormigón sin finos.

f) Hormigón aireado.

g) Hormigón de alta densidad.

6 ACTIVIDAD FINAL.....pág 86

Existen diferentes tipos de ladrillos según su forma y tamaño. Busca información sobre los siguientes: perforado, macizo y hueco. Representalos en tu cuaderno e indica las diferencias entre ellos.

- **Ladrillo perforado.** _____

- **Ladrillo macizo.** _____

- **Ladrillo hueco.** _____

3º ESO
CUESTIONES y ACTIVIDADES
04-MATERIALES PÉTREOS y CERÁMICOS

7 ACTIVIDAD FINAL.....pág 86

Observa la siguiente imagen y contesta a las preguntas:

a) ¿Qué elemento estructural se repite?

¿De qué material está elaborado?

b) ¿Cómo están unidos entre sí estos elementos?

c) Las dimensiones de un ladrillo están normalizadas. Busca información sobre ellas.

- _____
- Formato métrico de dimensiones $24 \times 11,5 \times 5,25 / 7 / 3,5$ cm.
 - Formato catalán de dimensiones $29 \times 14 \times 5,2 / 7,5 / 6$ cm.

11 ACTIVIDAD FINAL.....pág 87

¿Cómo se fabrican los espejos?

12 ACTIVIDAD FINAL.....pág 87

¿Has oído hablar del vidrio metálico? Busca información sobre este nuevo material.

3º ESO
CUESTIONES y ACTIVIDADES
04-MATERIALES PÉTREOS y CERÁMICOS

13 ACTIVIDAD FINAL.....pág 87

Indica qué técnicas de conformación se han utilizado en los siguientes objetos de vidrio: una botella, el cristal de una ventana, un jarrón, la luna de un escaparate y un vaso.

- Botella: _____
- Cristal de una ventana: _____
- Jarrón: _____
- Luna de un escaparate: _____
- Vaso: _____

15 ACTIVIDAD FINAL.....pág 87

¿Qué son los vidrios inastillables?

Investiga sobre su proceso de producción.

¿Dónde se utilizan?

16 ACTIVIDAD FINAL.....pág 87

Busca información sobre el proceso de reciclado del vidrio. ¿Cómo se lleva a cabo?

De los siguientes materiales: papel, vidrio, plástico, metal, ¿cuáles se pueden reciclar de manera indefinida?
