

I.C.S. "Elsa Morante" vie Heine 2, Milano
TECNOLOGIA – prof. Raffaele Arcone
Compiti per la settimana 30 marzo - 06 aprile

Ricordo che sono attive su EDMODO le classi virtuali.

Su EDMODO vengono pubblicati **GLI STESSI CONTENUTI DEL PRESENTE DOCUMENTO. CHI SVOLGE I TEST SU EDMODO NON DEVE SVOLGERE I TEST ALLEGATI**

I codici da inserire per risultare automaticamente iscritti alle classi e visionare il materiale e le consegne sono:

CLASSI PRIME: 5edwnb

CLASSI SECONDE: ndurdh

CLASSI TERZE: wz8mh4

CLASSI PRIME:

Ripassa le pagg. 54 e 55 (vetro), 56 e 57 (ceramica) 58 e 59 (pietra) e 61 (SOLO il calcestruzzo ed il cemento armato) poi SVOLGI IL TEST ALLEGATO A QUESTO DOCUMENTO

GIOVEDÌ dalle ore 14:30 alle ore 15:30 ci sarà una videolezione utilizzando l'app Zoom il cui codice di accesso verrà comunicato su EDMODO

CLASSI SECONDE:

Studiare pag. 239 (differenze tra piramide alimentare e piramide ambientale).

Studia pag. 240 e 241 (leggi le etichette, scegli gli alimenti giusti)

Svolgi il test allegato a questo documento

I suddetti concetti saranno ripresi e spiegati in una videolezione che si svolgerà

MARTEDÌ dalle ore 14:30 alle ore 15:30 utilizzando l'app Zoom il cui codice verrà comunicato su EDMODO

CLASSI TERZE:

Studiare pag. 208 e da pag. 211 a pag. 214 (**ATTENZIONE LIBRO TECNOCREATIVO DISEGNO&COMUNICAZIONE QUELLO CON COPERTINA BLU**)

Le suddette pagine saranno spiegate in una videolezione che si svolgerà **MERCOLEDÌ dalle ore 14:30 alle ore 15:30** utilizzando l'app Zoom il cui codice verrà comunicato su EDMODO

QUESTIONARIO PER CLASSI PRIME

(RIVOLTO SOLO A STUDENTI CHE NON SONO SU EDMODO.

GLI STUDENTI PRESENTI SU EDMODO HANNO GIÀ IL QUESTIONARIO IN FORMATO DIGITALE)

VETRO, CERAMICA, PIETRA, CALCESTRUZZO

• 1. CERCHIA LA SCELTA

Come viene prodotto un oggetto di vetro?

- A Per fusione di una miscela minerale in un forno alla temperatura di 1200-1500 °C.
- B Per solidificazione di un liquido naturale a temperature inferiori a 400 °C sotto zero.
- C Per levigazione e scultura di blocchi di vetro naturale trovato in miniere.
- D Dalla frantumazione di blocchi di ghiaccio.

Come si chiama la tecnica di realizzazione di oggetti di vetro in cui la pasta fusa è spinta da un getto di aria compressa contro le pareti di stampi di ghisa?

- A *Float-glass*.
- B Soffiatura manuale.
- C Soffiatura meccanica.
- D Stampaggio.

Come è detta la tecnica di realizzazione di oggetti in ceramica (vasche, lavandini ecc.) in cui l'impasto, molto liquido, viene versato in stampi di gesso?

- A Versione.
- B Colata.
- C Stampaggio.
- D Soffiatura.
- E Estrusione.

___/3

• 2. IL VETRO NON HA UNA SOLA DELLE SEGUENTI PROPRIETÀ, QUALE:

- A trasparenza
- B ottimo isolante
- C è inattaccabile da quasi tutti gli acidi
- D elasticità
- E fragilità

___/1

• 3. COMPLETA IL TESTO CON LE SEGUENTI PAROLE (ATTENZIONE SONO DI PIU' RISPETTO AGLI SPAZI)

alte, basse, laterizi, permeabile, impermeabile, vitrea, costosi, economici, porcellana

I prodotti dell'industria ceramica si distinguono in due classi: le ceramiche a pasta porosa e e quelle a pasta compatta. Le ceramiche a pasta porosa sono prodotti piuttosto, come terracotte, maioliche,, refrattari e vengono cotte a temperature relativamente, cioè tra gli 800 e i 1000°C. le ceramiche a pasta compatta, come il grès, il clinker e la, sono

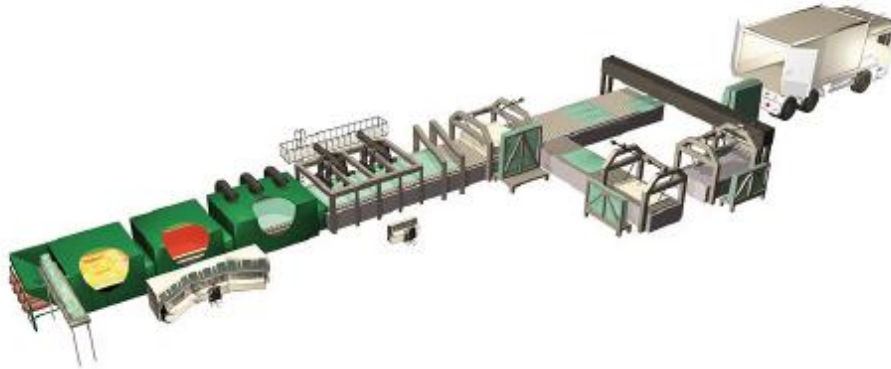
invece più pregiate e sono cotte a temperature (tali da provocare la fusione dell'impasto, trasformandolo in una sostanza dura e).

___/6

• 4. SCRIVI LE QUATTRO SOSTANZE NECESSARIE PER OTTENERE IL CALCESTRUZZO.

___/2

• 5. DESCRIVI LE FASI DI PRODUZIONE DELLA TECNOLOGIA ILLUSTRATA QUI SOTTO. CHE COSA VIENE PRODOTTO IN QUESTO MODO?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

___/3

• 6. CERCHIA LA SCELTA

Qual è la principale materia prima per produrre il vetro?

- A Silicone.
- B Silice.
- C Cellulosa.
- D Sale.
- E Acqua.
- F Plastica.

Che cosa serve la vetrinatura della ceramica?

- A Viene usata per dare ai pezzi una superficie lucida e impermeabile.
- B Serve per creare oggetti trasparenti come il vetro.
- C Serve per creare oggetti d'arte da esporre in vetrine (vasi decorati, piatti dipinti) ma che non si possono usare in pratica.
- D Trasforma oggetti di ceramica in oggetti di vetro riciclato.

Che cosa è la refrattarietà?

- A Resistenza alla corrosione.
- B Resistenza agli agenti atmosferici.
- C Isolamento elettrico.
- D Capacità di resistere alle alte temperature senza alterarsi.

Quale di queste definizioni sul travertino è corretta?

- A È una roccia di colore scuro-rossastro. La struttura è molto compatta.
- B È una roccia di colore chiaro, giallognolo. Sono tipiche l e piccole cavità presenti nella struttura semicompatta.
- C È una pietra ricostruita di colore bruno-nero. Viene impiegata per pavimentazioni stradali.
- D È un materiale artificiale di colore chiaro affine al calcestruzzo armato

___/4

• **8. UNA SOLA NON E' UNA CARATTERISTICA DELLA PIETRA QUALE**

- A elevata resistenza alla compressione.
- B elevata resistenza alla trazione.
- C resistenza agli eventi atmosferici.

___/1

• **9. TROVA L'INTRUSO (UNA DELLE DEFINIZIONI E' SBAGLIATA)**

Il cemento armato

- A più correttamente è chiamato calcestruzzo armato
- B è detto anche gesso
- C È costituito dall'unione del calcestruzzo con l'acciaio (in forma di armature in tondini)
- D È usato per le strutture portanti degli edifici, verticali (i pilastri) e orizzontali (le travi)

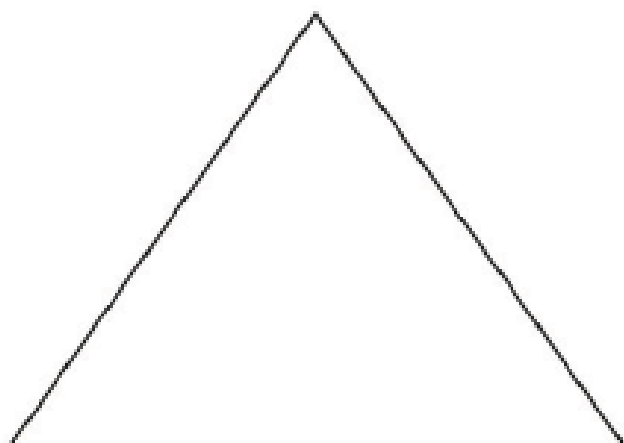
___/1

QUESTIONARIO PER CLASSI SECONDE
(E' LO STESSO ESERCIZIO PRESENTE SULLA PIATTAFORMA EDMODO)

1. ANALIZZA IL TUO CONSUMO SETTIMANALE DI CIBO, INDICANDO QUANTE PORZIONI CONSUMI DEI SEGUENTI ALIMENTI:

Alimenti	Porzioni consumate in una settimana						
	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	Più di 20
frutta, ortaggi							
pane , pasta, riso, patate, legumi							
latte, yoghurt							
formaggi, uova, carne bianca, pesce, biscotti							
dolci, carne rossa							

3. DISEGNA LA "TUA" PIRAMIDE, METTENDO ALLA BASE I CIBI CHE DAL TUO SCHEMA CONSUMI DI PIU' E AL VERTICE I CIBI CHE CONSUMI DI MENO . CONFRONTA IL RISULTATO CON LO SCHEMA DELLA PIRAMIDE ALIMENTARE



LA MIA PIRAMIDE



QUALI DIFFERENZE NOTI?
