

TECNOLOGIA

ARGOMENTO: I MATERIALI DA COSTRUZIONE (PIETRE, LATERIZI E PRODOTTI CERAMICI)

1) PER INTRODURRE L'ARGOMENTO INIZIA **STUDIANDO LE PAGINE SOTTO ALLEGATE** SUCCESSIVAMENTE **È IMPORTANTE** GUARDARE I VIDEO PROPOSTI PER LA SPIEGAZIONE DELL'ARGOMENTO; **SEGUI CON ATTENZIONE:**

2) GUARDA IL VIDEO "I MATERIALI DA COSTRUZIONE (LE PIETRE NATURALI)":

<https://www.youtube.com/watch?v=HRO7duU-p-w&list=PLJk-n-1KGhDsJJjux9lxa2p6lYFarnNE&index=10&t=0s>

RISPONDI ALLE DOMANDE:

1. QUALI SONO I PRINCIPALI UTILIZZI DELLA PIETRA?
2. NELLA STORIA PASSATA PER COSA VENIVA UTILIZZATA LA PIETRA?
3. DA DOVE SI ESTRAGGONO LE ROCCE?

3) GUARDA IL VIDEO "I MATERIALI DA COSTRUZIONE (L'ARGILLA PER I LATERIZI E I PRODOTTI CERAMICI)":

<https://www.youtube.com/watch?v=g5sQvtmFpJQ&list=PLJk-n-1KGhDsJJjux9lxa2p6lYFarnNE&index=11&t=75s>

PER RIEPILOGO GUARDA ANCHE LA "MAPPA CONCETTUALE COMMENTATA SULL'ARGILLA":
<https://www.youtube.com/watch?v=Bb8n5gKcOf0>

RISPONDI ALLE DOMANDE:

1. COSA SONO LE CERAMICHE?
2. COSA SONO I LATERIZI?
3. QUAL È IL PROCESSO DI FABBRICAZIONE DEI LATERIZI? FAI L'ELENCO DELLE PRIME 6 FASI DESCRITTE NEL VIDEO

PER QUALSIASI CHIARIMENTO DA LUNEDÌ A VENERDÌ DALLE 10 ALLE 12 ANCHE SU WHATSAPP
INVIARE ENTRO MERCOLEDÌ 1 APRILE A: ruggeri.tecnologia@gmail.com

BUON LAVORO!

Le pietre naturali

I materiali da costruzione sono quei materiali, naturali e artificiali, usati nell'edilizia e nelle grandi opere d'ingegneria civile (strade, ponti, canali, dighe, gallerie). In questa unità parliamo dei materiali che derivano dalle pietre o rocce.

Le pietre naturali o rocce per millenni hanno costituito il materiale fondamentale nelle costruzioni.

Oggi il loro uso è limitato ai rivestimenti e alle pavimentazioni.

Le rocce possono essere classificate secondo la loro origine in eruttive o ignee, sedimentarie, metamorfiche.

I materiali artificiali

Per le costruzioni si preferiscono oggi in genere materiali artificiali, come i laterizi (mattoni) e i prodotti ceramici. Questi ultimi vengono utilizzati soprattutto per la creazione di piastrelle e articoli sanitari.



Cava di **marmo**.

Le piastrelle sono ottenute per pressatura della pasta in forme metalliche.

Dopo l'essiccamento, passano in un forno a tunnel per la prima cottura: il prodotto che si ottiene è chiamato biscotto. Il biscotto, ricoperto con una soluzione di smalto che lo rende opaco è sottoposto a ricottura.

Gli articoli sanitari sono ottenuti facendo colare l'impasto in stampi di gesso, che assorbono lentamente l'acqua; quindi il biscotto può essere liberato dallo stampo, rifinito a mano ed essiccato. Seguono la smaltatura e la ricottura.



◀ **Granito**.