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_-1KGhDsJJjux9Ixa2p6IYFarnNE&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 - 1KGhDsJJjux9Ixa2p6IYFarnNE&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

Tecnologia dei materiali

Le pietre naturali

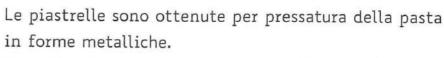
I materiali da costruzione sono quei materiali, naturali e artificiali, usati nell'edilizia e nelle grandi opere d'ingegneria civile (strade, ponti, canali, dighe, gallerie). In questa unità parliamo dei materiali che derivano dalle pietre o rocce.

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.



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.