

Nome e Cognome _____ Data _____ Classe _____

VERIFICA DI TECNOLOGIA - TEORIA
LE PROPRIETA' DEI MATERIALI E IL LEGNO

1. Nella scelta del materiale per realizzare un oggetto che cosa è necessario conoscere? Scegli la risposta corretta tra quelle sotto indicate.

- a) la forma
- b) le proprietà
- c) l'estetica.

2. Quante sono le caratteristiche che influiscono sulla scelta di un materiale per la realizzazione di un oggetto? Elencane almeno 4.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Quali sono le 3 proprietà principali dei materiali?

.....

.....

.....

.....

4. Il legno è un materiale di che origine?

- a) animale;
- b) vegetale
- c) minerale.

5. Grazie alle sue caratteristiche, per quali impieghi viene utilizzato il legno?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Quali sono gli elementi del tronco di un albero? Metti gli elementi sotto indicati nel posto corretto.

libro - durame - midollo - alburno corteccia

7. Che cos'è la stagionatura del legno? Scegli la definizione corretta tra quelle sotto indicate.

- a) E' la idratazione dei tessuti del legno;
- b) E' il processo di disidratazione attraverso il quale il legno perde l'acqua contenuta nei tessuti;
- c) E' la rimozione ed il taglio dei rami.

8. Spiega come si esegue la stagionatura naturale e la stagionatura artificiale.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Collega i termini dei prodotti derivati del legno con la loro definizione.

- a) Compensato è formato da due fogli di compensato o di legno, incollati su un telaio di listelli in legno con all'interno una struttura leggera a nido d'ape;

- b) Paniforte è realizzato mescolando un impasto di segatura e piccole scaglie di legno con speciali collanti e poi successivamente pressato;

- c) Truciolare è un pannello composto da più fogli di legno incollati tra loro e disposti in modo tale che le fibre dei fogli abbiano un andamento incrociato;

- d) Tamburato è un pannello di legno formato da un'anima di listelli di legno stretti e lunghi, incollati tra loro e rivestiti da due strati di compensato.