

Predmet: Tehnička kultura

Razred: 7.

Datum: 23.3. - 27.3.

## MATERIJALI U GRADITELJSTVU

### Pročitati lekciju u knjizi koju koristiš iz tehničke kulture!

Prirodni materijali – nalaze se kao gotov proizvod u prirodi (šljunak, pijesak, drvo itd.)

Umjetni materijali – materijali dobiveni preradom sirovina (cement, vapno, gips itd.)

Cement – vezivno sredstvo dobiveno mljevenjem pečene smjese gline i vapnenca (klinkera)

Vapno - vezivno sredstvo dobiveno žarenjem vapnenca. Postoji živo i gašeno vapno.

Gips – vezivno sredstvo dobiveno mljevenjem pečene sedre.

Ljepila – smjese prirodnih i sintetskih (umjetnih) tvari otopljenih u vodi ili nekom organskom otapalu.

Mort – vezivno sredstvo koje služi za zidanje ili žbukanje, a dobije se miješanjem cementa, vapna, pijeska i vode.

Beton – smjesa cementa, šljunka i vode. Služi za izradu konstrukcijskih elemenata lijevanjem u unaprijed pripremljene kalupe.

Opeka – građevni materijal. Služi za izradu zidova.

Fasada – završni sloj, nanosi se na žbuku, a služi za estetsko oblikovanje objekta.

### Prepiši u bilježnicu, te dopuni i odgovori na pitanja!

1. Prirodne i umjetne materijale koji se koriste za gradnju zgrada, prometnica, škola, raznih ustanova jednim imenom zovemo \_\_\_\_\_.
2. Osnovni uvjet da bismo neki materijal mogli koristiti za gradnju jest taj da materijal ne smije biti \_\_\_\_\_.
3. Navedi osnovnu podjelu materijala u graditeljstvu: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
4. Prirodne materijale koristimo kao:
  - a. \_\_\_\_\_
  - b. \_\_\_\_\_
  - c. \_\_\_\_\_
5. U umjetne materijale spadaju: \_\_\_\_\_.

6. Kako možemo podijeliti sve materijale u graditeljstvu:
- a) \_\_\_\_\_
  - b) \_\_\_\_\_
  - c) \_\_\_\_\_
  - d) \_\_\_\_\_
7. Za izradu nosivih konstrukcija služe \_\_\_\_\_ materijali, a tu spadaju \_\_\_\_\_.
8. Materijali koji pomiješani s vodom daju kašastu smjesu koja povezuje konstrukcijske materijale zovu se \_\_\_\_\_.
9. U vezivne materijale spadaju \_\_\_\_\_.
10. Da bismo brzo spojili dva materijala u cjelinu, potrebno nam je \_\_\_\_\_.