

# Теорија за макету куће: грађевински материјали

## 1. Према пореклу који грађевински материјали постоје?

Према пореклу постоје природни и вештачки грађевински материјали.

## 2. Шта треба знати о природним грађевинским материјалима?

Они се могу наћи у природи а у истом облику се употребљавају или обрађују; то су дрво, камен, шљунак, песак.

## 3. Шта треба знати о вештачким грађевинским материјалима?

Применом одређених хемијских и технолошких поступака, уз знање и одговарајуће алате стварају се вештачки материјали: цемент, гипс, цигла, бетон.

## 4. Како се деле материјали према намени?

Према намени материјали могу бити: конструктивни, везивни, материјали за облагање, и изолациони материјали.

## 5. Шта треба знати о конструктивним материјалима?

Они се користе за израду носивих елемената грађевинских објеката. То су дрво, камен, метали, керамички материјали и бетон. Ови материјали имају одлична физичка и механичка својства.

## 6. Шта треба знати о дрвету?

Оно је природни материјал. Чврст је и добар изолатор и отпоран је према хемикалијама.

## 7. Шта треба знати о камену?

Он је природан материјал. Има велику чврстоћу и тврдоћу. Дели се на ломљен, обрађен, дробљен, млевени камен, облутак, шљунак и песак.

## 8. Шта је бетон?

Он је вештачки материјал. Прави се од везивног средства (цемента), агрегата (песка, шљунка и туцаног камена) и воде. После седам дана постане тврд као камен. Врсте бетона су: обичан-, армирани-, преднапрегнути- и лаки бетон.

## 9. Шта је опека?

Она се производи од глиновите земље, која се ситни, гњечи и меша са водом док се не претвори у мекану масу која се обликује, суши и пече. Врсте опеке су: фасадна-, шупља-, силикатна опека, шупљи-, бетонски- и лаки блокови, и монте.

**10. Шта су везивни материјали?**

Они се добијају печењем одређених врста стена. У додиру са водом или ваздухом очвршћавају.

**11. Шта је креч?**

Он је везивни материјал. Добија се печењем камена кречњака на температури од 1000-1200 °С. Ово је живи креч. Ако му се дода вода уз стално мешање добија се гашени креч.

**12. Шта је кречни малтер?**

Добија се мешањем гашеног креча, песка и воде. Служи за зидање и малтерисање.

**13. Шта је цемент?**

Он је везивни материјал. Добија се од две компоненте: глине и кречњака. Они се пеку у ротационим пећима на 1400 °С па се мељу у посебним млиновима.

**14. Шта је гипс?**

Он је везивни материјал. Добија се печењем гипсаног камена на температури од око 180 °С. Затим се меље у фини прах. У додиру са водом очвршћава.

**15. Чиме се облажу подови?**

Подне облоге могу бити од камена, дрвета, вештачког камена, пластичних маса и керамике.

**16. Чиме се облаже под кухиње, предсобља и купатила?**

За ове просторије користи се вештачки камен или керамика.

**17. Чиме се облаже под собе?**

За ове просторије користи се даска, бродски под или паркет.

**18. Шта треба знати о бојама?**

Оне су материјали за облагање. Према материјалу којим се разређују оне се деле на водене, уљане и боје на бази пластичних маса. Користе се за облагање зидова.

**19. Ша су тапете?**

Њима се облажу зидови. Оне могу бити лаке, средње и тешке, односно папирне, пластичне, текстилне, плутане и друго.

**20. Шта треба знати о изолационим материјалима?**

У грађевинарству се употребљавају у циљу заштите од влаге, топлоте и звука.

**21. Шта треба знати о топлотним изолаторима?**

Они смањују провођење топлоте кроз зидове.

**22. Шта треба знати о звучним изолаторима?**

Они смањују непожељну буку у просторијама.

**23. Шта треба знати о хидроизолаторима?**

Они штите објекат или неке делове од штетног утицаја влаге. Најчешће су на бази битумена.