

Блок час

Рециклажа материјала у грађевинарству и пољопривреди

Занимања у области грађевинарства и пољопривредне производње.

Процес издвајања материјала из отпада и његово поновно коришћење у исте или сличне сврхе назива се рециклажа. Рециклажа доприноси смањењу загађења животне средине, уштеди енергије и природних ресурса. Обухвата сакупљање отпада и његову обраду. (Заступљеност грађевинског отпадног материјала -погледати слику 4.51 из уџбеника).

Рециклажа грађевинског отпада обухвата три фазе

- рушење објеката и класификацију отпадног материјала
- рециклажу по одређеним методама
- производњу нових производа

Рециклажни бетон је **композитни** грађевински материјал-добива се комбинацијом два или више материјала различитих својстава.

Рециклирање грађевинског отпада и добијање материјала који се користи за насапање путева погледати на

<https://youtu.be/Bn2F9y-x1BI>

Рециклира се и пољопривредни отпад. Под пољопривредним отпадом подразумевамо све остатке у пољопривредној производњи као што су : слама, лишће, неискоришћени остаци хране домаћих животиња, приподни течни стајњак итд. Овај отпад се назива **биомаса** која је велики извор загађења а може да буде значајан извор енергије.

Шема за прераду стајњака и добијање био гаса приказана је на слици-уџбеник слика 4.72



Процес добијања биогаза, као погонског горива за производњу топлотне и електричне енергије, погледати анимацију на адреси <http://www.esco.rs/biogas.html>

У грађевинарству постоји много различитих занимања: зидар, тесар, керамичар, молер, водоинсталатер, руковалац грађевинским машинама, грађевински техничар, грађевински инжењер, архитекта, итд.

Најчешћа занимања у пољопривреди и преради хране су: пољопривредни техничар, ветеринарски техничар, прехранбени техничар, месар, пекар, цвећар.

Задатак:

Преписати ово у свеску и нацртати шему процеса за прераду стајњака-слика 4.72 у уџбенику.

Користећи овај материјал и уџбеник одговори на следећа питања:

- Како се добија рециклажни бетон?
- Шта је биомаса и која је њена важност?
- Кратко описати добијање топлотне и електричне енергије коришћењем биолошког отпада.
- Навести занимања у грађевинарству и пољопривреди.

Ученици који раде по ИОП-у, уз помоћ родитеља, да препишу у свеску овај материјал.

Урађене задатке послати на е-меил предметном наставнику

Прва група на vesnap@starina.rs

Друга група на sasas@starina.rs

У мејлу написати име и презиме ученика, разред и одељење (нпр. Петар Петровић VI2)