

Зависност очувања животне средине од технологије

Животна средина на Земљи одувек се мењала, а значајан људски утицај на њу почео је развојем технологије. Убрзан напредак технологије негативно утиче на животну средину. Недовољном бригом и уништавањем, човек угрожава природно окружење. Због тога је неопходно успоставити равнотежу између привредног и друштвеног развоја, и заштите животне средине.

Природну средину човек загађује различитим **отпадом** који не може да се разгради (електронски отпад, батерије, стакло, метал, пластика...). Једино решење за овакав отпад је рециклажа. **Рециклажа** подразумева сакупљање отпада, његово разврставање у подгрупе и претварање отпадног материјала у нови производ који може да се користи.



Мобиусова петља – симбол да се материјал од којег је направљен производ може рециклирати. Уколико постоји број унутар петље, он означава који проценат материјала се може рециклирати.

- Најчешћи **узроци** нарушавања животне средине су: неумерена експлоатација сировина, испуштање опасних хемикалија у природу, емисија штетних гасова у ваздух, ...
- Неке еколошке **последнице** по животну средину су: мање сировина, смањење природних ресурса, ефекат стаклене баште, смањење количине воде за пиће, климатске промене,...
- Мере за **очување** животне средине су: образовање становништва и развијање свести о заштити животне средине, увођење чистије производње кроз савременију технологију, употреба технике која не штети животној средини, рециклажа материјала, заштита станишта биљака и дивљих животиња,...

Професије (занимања) у области машинства

Занимања у области машинства припадају групи техничких занимања. Обрађују се различити материјали коришћењем алата и машина. Послови се најчешће обављају у фабричким погонима, пројектним бироима, индустријским погонима, лабораторијама, радионицама, сервисима.

Машинска техника обухвата послове:

- конструисања машина,
- испитивања и обраде материјала,
- производње, контроле, употребе и одржавање алата и машина.

Занимања у области конструисања су разноврсна. Конструисање је сложен посао којим се баве људи различитих професија. Код конструисања машина постоје ускостручна занимања везана за функционисање и намену саме машине, као што су : машински инжењери моторних возила, инжењери енергетике, производног машинства, итд.

Занимања у области обраде и испитивања материјала су у већој мери занатска занимања при којима се на различите начине обрађује метал (металостругар, металобрусач, металоглодач,...). За ова занимања важна је велика прецизност, познавање физичких и хемијских својстава материјала, познавање рада машине. Што се тиче испитивања материјала, та занимања су повезана и са машинством и са технологијом производње материјала. У ову групу спадају и лаборанти за испитивање материјала као и техничари и контролори квалитета добијеног материјала.

Занимања у области производње и одржавања машина делимично се преклапају са занимањима у обради и конструисању. Одржавање машина је јако важан процес јер последице немарног одржавања машина могу бити опасне по људе и околину. Занимања у овој области су: аутомеханичар, авиомеханичар, механичар грејне и расхладне технике, прецизни механичар, итд.).

Задатак:

- Прочитај садржај лекције и препиши текст у свеску.

1. Подсети се, из биологије, позитивног и негативног утицаја човека на животну средину.

2. Како би лакше одабрао/-ла будуће занимање потражи, на интернету, описе занимања и испитај своје способности и склоности ка одређеним занимањима. Одабери једно машинско занимање и укратко опиши у свесци, шта ти људи раде на свом послу.

Препоручени сајтови: www.vodiczaosnovce.nsz.gov.rs/zanimanja.php i www.profesionalnaorijentacija.rs/