

## Драги петаци,

Пред нама је нови начин рада. Следећих недеља, материјал за час ће вам бити прослеђиван, а пред вас ће се постављати одређени задаци. Резултате вашег рада достављаћете ми мејлом.

### УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

Развој индустрије и потрошачког друштва (друштва које одликује масовна куповина материјалних добара) доводи до значајног питања где и на који начин сместити велике количине свакодневног отпада, а да се при томе не угрозе здравље људи и животна средина. Сви смо упознати са тиме колико отпада дневно настане у вршењу свакодневних активности једне породице. При том не смемо заборавити да је индустријска производња место настанка великих количина, често и опасних, врста отпада (слика 4.8).



4.8 Индустријски отпад



4.9 Градска депонија

Како одређујемо шта је то отпад? Све оне материјале, или производе, који настану, или преостану, након вршења производних, или услужних делатности, или све оно што настане као резултат обављања свакодневних животних активности, а што више нема никакву употребну вредност, називамо **отпадом**.

У великим градовима се формирају посебна места на којима се врши одлагање отпада. Та места се називају **депоније** (слика 4.9). Постоје материјали чије би одлагање могло довести до тога да се загади земљиште, подземни или речни водотокови, ваздух или



4.10 Рециклирање пластике

било који други елемент животне средине. Такав опасни отпад се прво мора делимично прерадити или одложити на посебно припремљена места намењена одлагању ове врсте отпада.

Очување животне средине је веома значајно. Број загађивача у свету непрекидно расте, а ни свест човека о овом растућем проблему није довољно развијена. Због тога посебан значај има наука која се бави

заштитом животне средине - **екологија**.

Поступак којим се део отпада прерађује тако да поново добија употребну вредност, односно да се може опет користити за добијање нових производа (слика 4.10) назива се **рециклажа**. У еколошки напредним земљама, рециклира се и до 90% отпада.

Да би то било успешно изведено, неопходно је разврстати отпад на сродне материјале, затим га прерадити тако да од њих добијемо сировине (полазни материјал за даљу индустријску прераду), а затим од њих направимо рециклиране производе, које можемо користити. У сврху раног разврставања отпада постављени су контејнери на



4.11 Разврставање отпада



4.12 Ознака за рециклажу

којима је прецизно означено којој врсти отпада, односно материјалима (стакло, пластика, папир, метал), су намењени (слика 4.11).

Симбол рециклирања (Мобијусова петља) означава материјале који се могу рециклирати (слика 4.12). Уколико се симбол налази унутар круга онда означава материјал који је добијен рециклажом.

**ЗАНИМЉИВОСТ:** Коришћење једне рециклиране алуминијумске конзерве за добијање новог производа може сачувати довољно енергије да омогући рачунару да ради три сата.

**Одговори на следећа питања и своје одговоре пошаљи на мејл:** [osjpdusanknezevic@gmail.com](mailto:osjpdusanknezevic@gmail.com).

1. Шта сматрамо отпадом?
2. Како отпад може штетно утицати на животну средину?
3. Шта су депоније?
4. Чиме се бави екологија?
5. Објасни значај рециклаже отпада.