

## METODE REŠEVANJA PROBLEMA

1. PROBLEM □ pogin rib v Savi
2. PROBLEMSKO VPRAŠANJE □ Zakaj? Kdaj?
3. METODE REŠEVANJA PROBLEMA □
  - opazovanje
  - meritve
  - eksperimenti
4. OBLIKOVANJE HIPOTEZE
5. PREVERJANJE HIPOTEZE □ z znanstvenim poskusom
6. REZULTATI □ ovržejo ali potrdijo našo hipotezo (grafi, tabele, skice,...)

*KVINTITATIVNI PODATKI*: teža, temperatura, pH, višina,...

*KVALITATIVNI PODATKI*: s čutili (vonj, vid, okus, tip), z mikroskopom

Znanstvena raziskava se začne z *DELOVNO HIPOTEZO*. To je nekakšen model s katerim preverjamo razlage našega problema.

Kadar raziskujemo povsem nov problem, pogosto ne pričakujemo konkretnih rešitev. Začnemo iz ničle □ *NIČELNA HIPOTEZA*.

*HIPOTEZA* = domnevna rešitev problema

Če hočemo postaviti hipotezo, moramo o problemu, ki smo se ga lotili, poznati več dejstev. Dejstva, ki jih upoštevamo pri reševanju nekega problema so *PODATKI*. Zbiramo podatke samo o problemu, ki ga rešujemo.

Najprepričljivejša znanstvena metoda je *POSKUS*. To je namenska dejavnost s katero skušajo znanstveniki kaj ugotoviti ali preveriti. Eksperimenti so ponovljivi in kontrolirani.

*KONTROLNI POSKUS*: pri njem ne spreminjamo poskusnih pogojev

Če se hipoteza izkaže za napačno, jo ovržemo ter na podlagi novih podatkov in pridobljenih izkušenj postavimo novo, ustrežnejšo.

*ZAKON* = dejstvo, ki se ga da na kakršen koli način dokazati

*DOGMA* = zakon »brez odstopanj«

*TEORIJA* = urejen splet znanstvenih spoznanj, ki temeljijo na dokazanih dejstvih in so povezani v logično celoto le z miselnim procesom, vendar se poznavalci strinjajo o njegovi pravilnosti.

*NAUK* = splošno priznana teorija