# **METODE REŠEVANJA PROBLEMA**

1. PROBLEM  pogin rib v Savi
2. PROBLEMSKO VPRAŠANJE  Zakaj? Kdaj?
* opazovanje
* meritve
* eksperimenti
1. METODE REŠEVANJA PROBLEMA 
2. OBLIKOVANJE HIPOTEZE
3. PREVERJANJE HIPOTEZE  z znanstvenim poskusom
4. 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, ustreznejšo.

*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