

# SISTEMATIKA

## 1. Cilji eksperimenta:

Cilj vaje je, da se seznanimo z dihonomnim ključem, ga znamo uporabljati in narediti tudi sami.

## 2. Uvod:

Z opredeljevanjem organizmov v sisteme, s pomočjo raznih določevalnih ključev se ukvarja sistematika. Mi smo naše organizme določevali s pomočjo dihonomnega ali dvovejnatnega ključa, pri katerem se moramo iz med dveh možnih odgovorov poiskati pravega.. Poznamo tudi druge oblike ključev, npr slikovni

## 3. Material oz. aparatura:

- Listi s slikami žuželk in rastlinskih listov
- dihonomni ključi (priloga).

## 4. Postopek:

Najprej smo dobili slike žuželk, nato pa smo jim določili znake po katerih jih lahko razvrščamo. Ti znaki so bili:

- krila ali brez kril
  - z izrastki ali brez izrastkov
  - 2 izrastka ali 3 izrastki
  - tipalnice čez zadek ali tipalnice krajše od zadka
- Znaki so bili medseboj različni. Razvrstitve smo prikazali na 2 načina.

Nato smo dobili še slike rastlinskih listov. S pomočjo priloženega dihonomnega ključa smo morali ugotoviti kateri rastlini pripadajo.

## 5. Rezultati:

Ključni v dodatku.

## 6. Zaključki:

Dihonomni določevalni ključ je kar razumljiv. Imeli pa bi prezej težav, če bi hoteli v sistem uvrstiti večje skupine živih bitij, npr. celoten živalski sistem. Tako je lažje in bolj priročno, da uporabljamo razvrstitve glede na sorodnost.

## 7. Diskusija:

Zelo pomembno pri dihonomnem ključu je, da si izberemo takšno lastnost na katero sta možna le dva odgovora.

Mi smo uporabili dva načina prikaza razvrstitve. Prvi slikovni je dokaj preprost za sestavljalca, ampak pri večjem številu podatkov bi imeli že velike težave zaradi nepreglednosti. Drugi ključ je bolj pregleden in bi bil lahko v uporabi tudi kadar razvrščamo večje število organizmov, bi pa imel tisti ki ga sestavlja bistveno več dela. Pomembno pa je tudi, da ga znamo pravilno uporabljati.