

## Modul 1 za učence

# KamenCheck

## Modul 1

### Cilj: Interaktivni delovni list Spoznaj KamenCheck

#### Uvod

Si se že kdaj spraševal, kako je kamen, ki si ga pobral na plaži ali v reki do tja prišel? Iz česa je sestavljen, kako se imenuje? S to nalogo se boš naučil, iz česa so kamnine sestavljene, kako jih poimenujemo, razvrstimo v skupine ter s kakšnimi procesi so nastale. Aplikacija KamenCheck ti bo pri tem v pomoč. To je e-orodje, ki ti pomaga pri prepoznavanju in razvrščanju kamnin in mineralov. Z odgovori na vprašanja (DA/NE) ti omogoči razlikovanje med kamninami. Vprašanja pogosto vsebujejo povezave do razlage novih izrazov ter preizkusov, ki jih lahko najdeš v zavihku Mala šola. V zavihku Enciklopedija lahko najdeš opise vseh kamnin, njihove glavne značilnosti, sestavo in zanimivosti.

#### Seznam materiala za izvedbo:



- **Natisnjen interaktivni delovni list Spoznaj KamenCheck**
- **Aplikacija KamenCheck**
- **Minerali in kamnine + natisnjeni geološki procesi** – organizirani so v tri pravokotnike na delovnem listu, za vsako vajo eden (vaje od 1 do 3)
- **Geološki preiskovalni komplet** (v aplikaciji lahko v zavihku Mala šola, najdete opis in video posnetek procesa za vsako orodje in nadomestilo, ki ga lahko najdete doma):
  - Povečevalno steklo,
  - Kovinski žebelj,
  - Steklена ploščica,
  - Razredčena klorovodikova kislina ali alkoholni kis.

#### Postopek

Minerale, kamnine in procese, ki jih najdeš v pravokotnikih v zgornjem levem delu delovnega lista razporedi med tri različne vaje. V vsakem pravokotniku najdeš material za eno vajo (od 1 do 3).

- **Vaja 1:** Izberi eno kamnino in najdi minerale, ki jo sestavljajo. Pomagaš si lahko z lastnostmi mineralov, ki jih najdeš v tabeli na desni strani delovnega lista.
- **Vaja 2:** Določi kamnine s pomočjo aplikacije KamenCheck (Kamninski ključ) ter jih razvrsti v prave skupine. Za razvrstitev v skupine si lahko pomagaš z opisi kamnin v aplikaciji.
- **Vaja 3:** Kamnine s pomočjo aplikacije razvrsti v prave skupine in preberi, kako nastanejo. Kateri proces je privedel do nastanka kamnine? Na primer, kateri proces potrebuješ, če želiš ohladiti magmo, da nastane trdna kamnina? Dodatno pomoč lahko najdeš v aplikaciji v poglavju Mala šola.

## Modul 1 za učence

### Dodatna varnostna opozorila



Delo s geološkim preiskovalnim kompletom:

- Bodi previden, da ne zlomiš stekla ali se z njim porežeš.
- Kislina lahko razdraži kožo, zato predlagamo, da mlajšim uporabnikom pomagajo odrasle osebe ali da uporabijo alkoholni kis. Kisline ne nosi v žepu, ker se lahko segreje, in bo reagirala tudi z dolomitom.
- S kovinskim žebljem strgaj previdno. Če boš premočno pritisnil se lahko odlomijo večji kosi kamnine, ki niso zrna.

### Vprašanja/Kviz



Pomisli na kamnine in procese iz vaj. Ali si že kdaj videl kaj takega v naravi? Kje?

Katere kamnine lahko vidiš na sprehodu okoli tvojega doma?