



KAMENCHECK

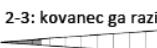
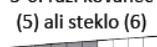
E-ORODJE ZA PREPOZNAVANJE,
RAZVRČANJE IN UPORABO KAMNIN



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation

KAJ SO MINERALI?

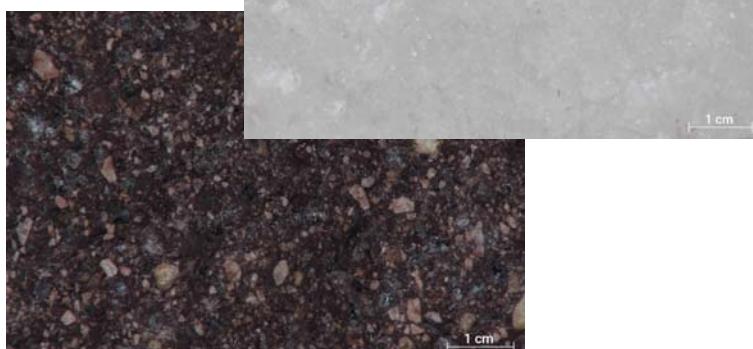
- Naravna, homogena trdna snov
- Stalno kemijsko sestavo, urejeno kristalno strukturo, določene morfološke oblike in lastnosti
- Več kot 4.000 različnih mineralov
- Le nekateri izmed njih so minerali, ki tvorijo kamnine - **osnovni gradniki kamnin**
- Prepoznamo jih glede na **njihove lastnosti** in so zelo pomembni za prepoznavanje kamnin

KAMENCHECK	POMEMBNE ZNAČILNOSTI	BARVA MINERALA	BARVA ČRTE	TRDOTA	POJAVLJANJE
MUSKOVIT in BIOTIT	Lističasta minerala, ki ju na pogled ločimo po barvi; muskovit je srebrn, biotit je črn.				
KALCIT in DOLOMIT	V Sloveniji večino kamnin sestavljata kalcit in dolomit. Kalcit hitro reagira s HCl, dolomit ne.				
AMFIBOL in PIROKSEN	Minerala, ki gradita veliko število magmatskih in metamorfnih kamnin. Med seboj ju težko ločimo.				
GLINENEC	Mineral pravokotnih ogljišč, ki sestavlja nekatere najpogostejše kamnine.				
OLIVIN	Zelen mineral s steklastim sijajem.				
GRANAT	Kroglast mineral.				
KREMEN	Eden najpogostejših mineralov. V kamninah ga navadno vidimo kot prozorne minerale, s steklastim sijajem.				

KAKO PREPOZNAMO MINERALE V KAMNINI?



- **Bleščeče površine** (odbijajo svetlobo)
- Nekatera mineralna zrna so vidna s prostim očesom druga ne (samo pod mikroskopom)
- So enake ali različne barve
- So enake ali različne velikosti



Razlika med mineralnimi in sedimentnimi zrni?



Zrna z ravnimi in bleščečimi
površinami.

Zrna, ki izgledajo kot zrna peska,
prodnikov, gramoza – ponavadi
imajo zaobljeno površje.

KAMNINE in GLAVNE SKUPINE

- Kamnina je **trdna snov** z bolj ali manj konstantno mineralno in kemijsko sestavo
- **Zemljina skorja** (litosfera) je sestavljena iz različnih vrst kamnin
- Glede na **procese** s katerimi kamnine nastanejo, jih razvrščamo v **tri glavne skupine**:

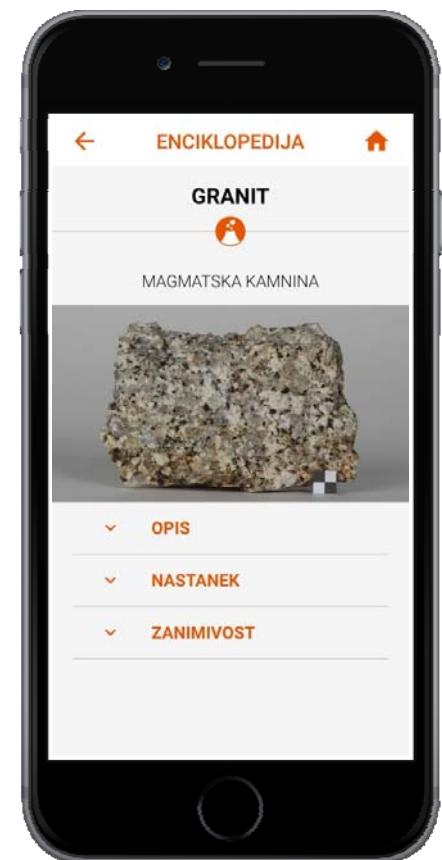
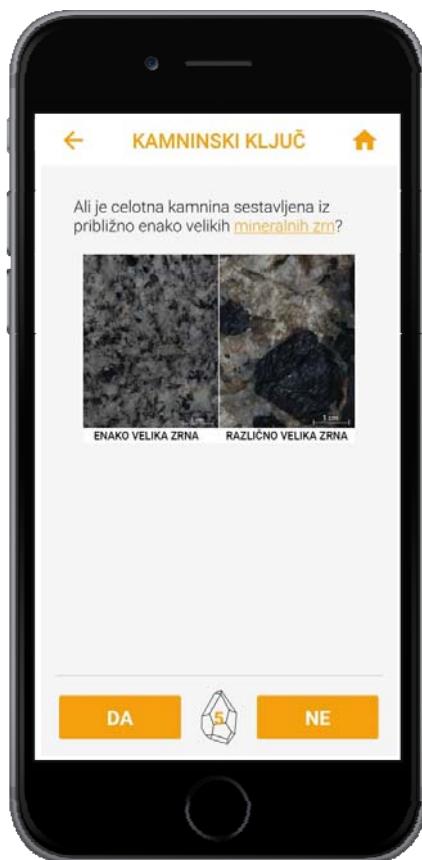




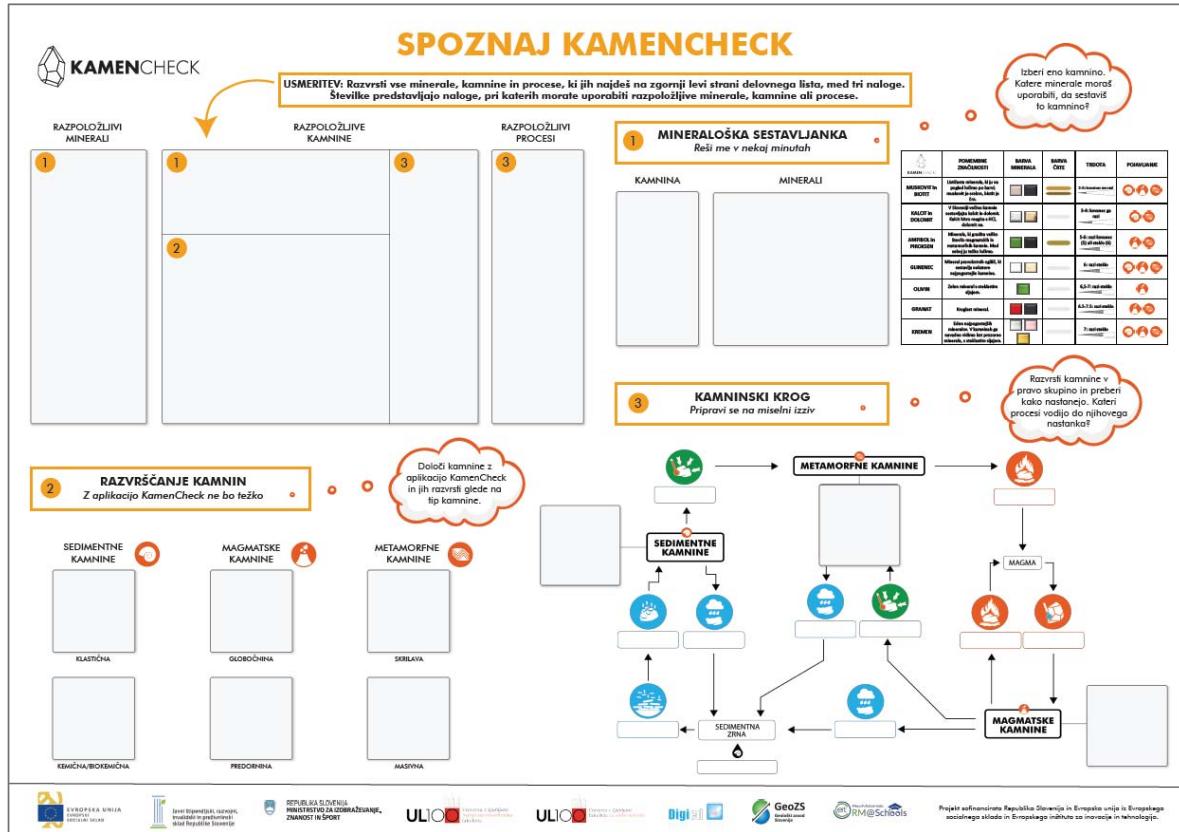
KAMNINSKI KROG

- **Kamninski krog** prikaže, kako se zaradi različnih procesov ena skupina kamnin spremeni v drugo.
- To je pregled nastajanja in spremenjanja kamnin na in pod površjem Zemlje.

KAMENCHECK APLIKACIJA



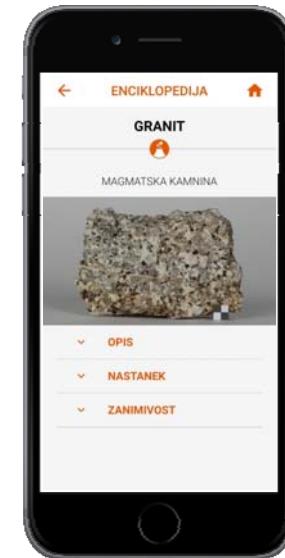
NAVODILA ZA DELO Z MODULOM 1 IN 2



Vprašanja/kviz



1. Pešenjak in kremenčev pesek sta pomembni surovini. Za kaj uporabljamo kremenčev pesek?
 2. Apnenec je zelo uporabna kamnina. Uporabljamo ga za nekaj, kar nam pomaga priti iz enega nadstropja v drugo. Kaj je to?
 3. Za kaj uporabljamo glino v kozmetiki?





- FB: KamenCheck
- Google play



Supported by:



RawMaterials
Connecting matters



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation