DRUŽBA, 4. razred

UČNA TEMA: Letalska fotografija in zemljevidi

CILJI

- izvedeti, kaj je letalska fotografija, kako nastane in čemu služi
- znati brati letalske fotografije
- poznati sestavne dele zemljevida, načrta
- vedeti, kdo je kartograf

POTEK URE

1. Opazujmo letalsko fotografijo Škofje Loke in odgovorimo na sledeča vprašanja.

- Kako mislite, da nastane letalska fotografija?
- Od kod je posneta?
- Na fotografiji poiščimo športno igrišče.
- Na fotografiji poiščimo grad.
- Kje so parkirišča za avtomobile?
- Pokažimo reko. Ali vidite, kje se dve reki združita?
- Preštejmo vse mostove.
- Opazujmo, če so vse stavbe enako velike.
- Naštejmo barve streh.
- Kje so travniki in gozdovi? Kako jih prepoznaš?
- Opazujmo sence ob stavbah. Katera stavba je višja: tista, ki ima večjo ali manjšo senco?

Zapis v zvezek

LETALSKA FOTOGRAFIJA

Letalska fotografija je fotografija zemeljskega površja, ki je posneta iz letala.

Iz nje lahko razberemo:
- lego naselja (ob reki, cesti, na ravnini …)
- obliko naselja.

Če jo opazujemo po delih, smo pozorni na:

BARVE: travo, strehe, ceste prepoznamo po barvi.
OBLIKE: grad, športno igrišče prepoznamo po obliki.
VELIKOSTI: manjše in večje hiše, široke in ozke ceste prepoznamo po velikosti.

SENCE: nam povedo, koliko so drevesa ali zgradbe visoke.

Za konec si poglejmo še videoposnetek.

https://video.arnes.si/watch/I1kgnSOUsOVQ

2. S pomočjo letalskih fotografij nastajajo zemljevidi.

SESTAVNI DELI ZEMLJEVIDA

Da zemljevid lahko pravilno beremo, mora imeti **LEGENDA**:

1. **naslov,**
2. **dogovorjene znake,**
3. **merilo,**
4. **mrežo in**
5. **datum** ter **avtorja.**

MERJENJE RAZDALJ NA ZEMLJEVIDU

Vse, kar je narisano na zemljevidu, je **POMANJŠANO**.
Zato je pri risanju zemljevida pomembno **MERILO**.

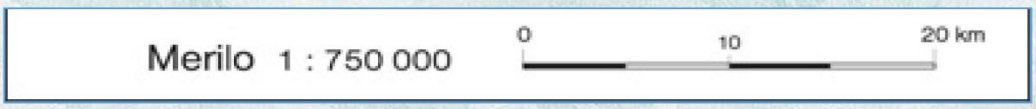
Kaj nam pove merilo?

Za koliko so točke na zemljevidu oddaljene med seboj v naravi.

POZNAMO

ŠTEVILČNO MERILO

GRAFIČNO ali TRAKOVNO MERILO



Danes zemljevide rišejo KARTOGRAFI.
Rišejo jih s pomočjo računalnika, na podlagi letalskih fotografij in satelitskih posnetkov.

IZZIV

Oglejmo si videoposnetek na spodnji povezavi in s pomočjo zemljevida ustvarimo zabavno pesem.

https://www.rtvslo.si/tv/otroski/izodrom/domaca-naloga-s-pisalom-po-zemljevidu/520790

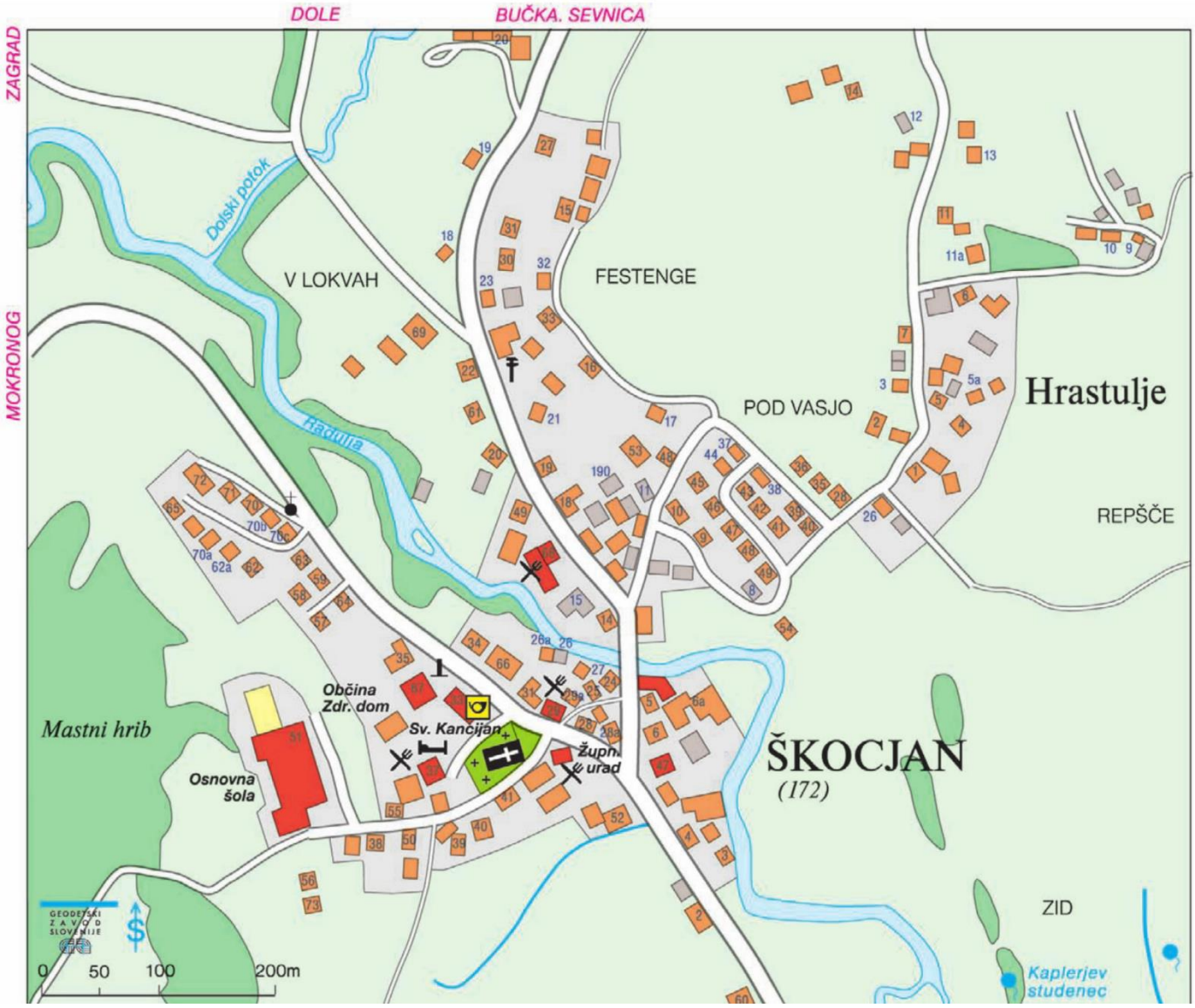
ZAPIS V ZVEZEK

Zemljevidi nastajajo s pomočjo letalskih fotografij.

Rišejo jih kartografi.

Kartograf je strokovnjak za izdelavo načrtov in zemljevidov.

Načrti prikazujejo manj podrobnosti kot letalske fotografije, na njih pa so prikazani podatki, ki jih na letalskih fotografijah ni: imena ulic, naselij, namembnost posameznih zgradb…



Športna površina
Gospodarska zgradba
Gostilna
Avtomehanična delavnica
Stanovanjska zgradba
Gozd
Spomenik
Prenočišče
Javna zgradba
Pokopališče
Parkirišče
Pošta
Industrijska zgradba
Cerkev
Bencinska črpalka
Kapela