

# RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI PRID TRAJNOSTNEGA RAZVOJA



MAG. EVELINA KATALINIĆ

Leskovac pri Krškem, 25. maj 2024

# RAZISKOVANJE

## PODNEBNE SPREMEMBE

- ugotavljanje vzročno-posledične povezave med temperaturo zraka in olistanjem vegetacije;
- predvidevanje, kako bodo podnebne spremembe vplivale na rastno sezono vegetacije v prihodnosti;
- sklepanje in ozaveščanje, kako krčenje gozdov vpliva na segrevanje ozračja;
- določanje vremenskih sprememb na podlagi opaženih posameznih vrst oblakov;
- sklepanje, kako podnebne spremembe vplivajo na pogostost naravnih nesreč.

## GLOBE PROGRAM

- dvakrat tedensko izmeriti temperaturo zraka, zračni tlak in vlago,
- dvakrat tedensko izmeriti temperaturo prsti,
- dvakrat tedensko opazovati brstenje oz. olistanje izbranega drevesa,
- dvakrat tedensko določiti vrste oblakov,
- izvajanje meritev v skladu s predpisanimi protokoli,
- vpisovanje podatkov v GLOBE bazo podatkov,
- spremljanje lokalnih naravnih nesreč na podlagi medijskih objav.

# RAZVOJ ZNANOSTI

**SISTEMATIČNO  
SPREMLJANJE VREMENA**

**SISTEMATIČNO SPREMLJANJE  
PODNEBJA**

**PRILAGAJANJE NA SPREMEMBE**



# AKTIVNO LICENJE

RAZISKOVALNO IN  
USTVARJALNO UCENJE - pri  
reševanju podnebnih sprememb  
pridobiva na pomenu



# Kako prepoznati ustvarjalne učence?



radovednost, čudenje



probleme rešujejo na drugačen način



# Hamlet:

»KAJ JE ČLOVEK,

če zanj je prvo in največ  
v življenju jesti in spati?

Zgolj žival, nič več.  
Ta, ki nas je ustvaril s  
takim umom, da vidi predse  
in nazaj,  
gotovo nam ni dal te  
moči božanske, da bi  
nerabljena šla v nič.«



# GLOBE PROGRAM

sodelovanje znanstvenikov,  
učiteljev in preostalih  
državljanov sveta, ki  
sodelujejo za boljše okolje na  
lokalni, regionalni in svetovni  
ravni.



# BIOSFERA

---

- SPOMLADANSKA KAMPANJA
- JESENSKA KAMPANJA

# PEDOSFERA

---

MERJENJE TEMPERATURE TAL

# ATMOSFERE

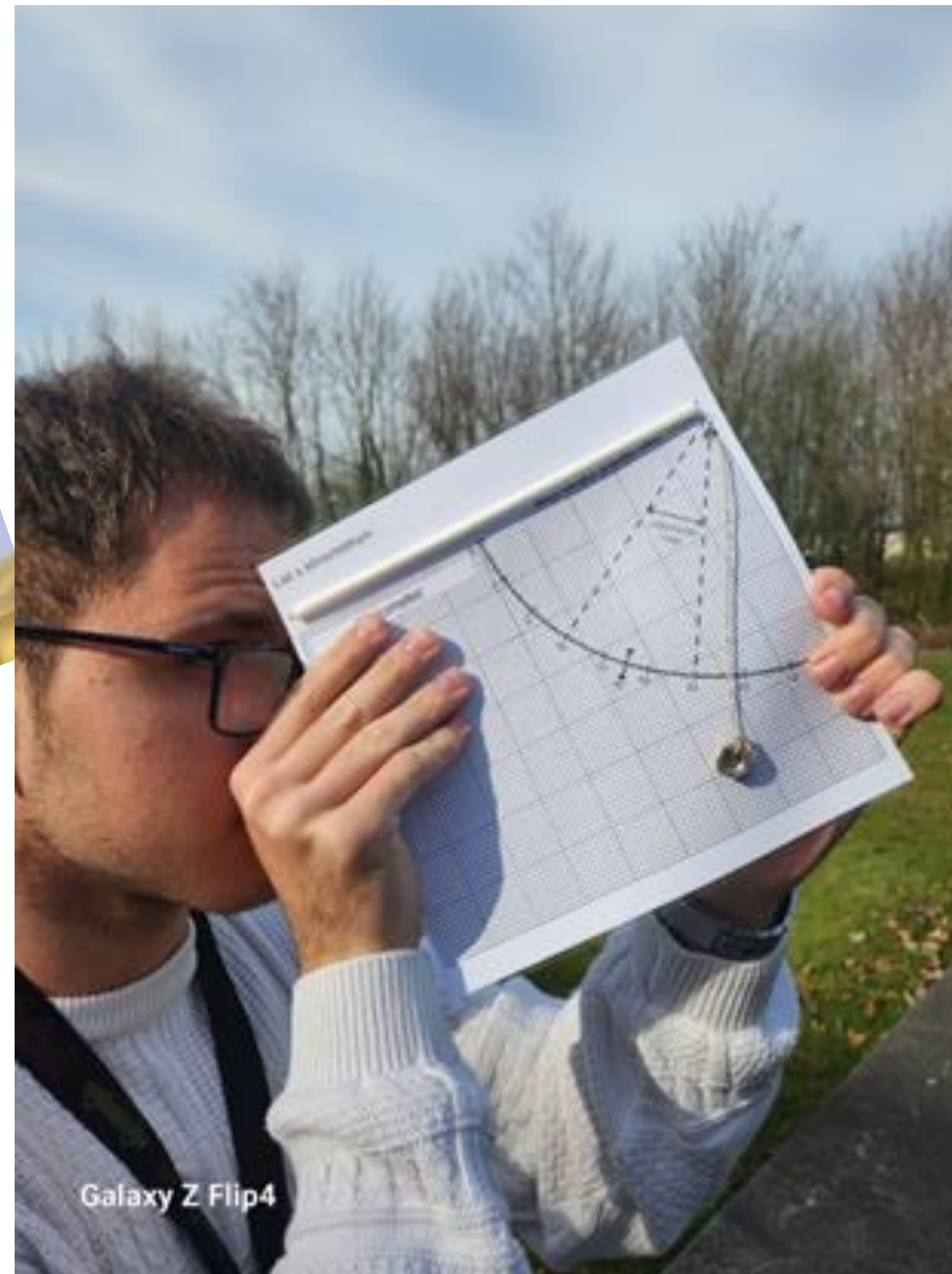
---

- MERJENJE PODNEBNIH ELEMENTOV (temperatura, vlaga, zračni tlak, padavine)
- OPAZOVANJE VRST OBLAKOV

**Številom sodelujočih dijakov: 5**



# Terenska opazovanja



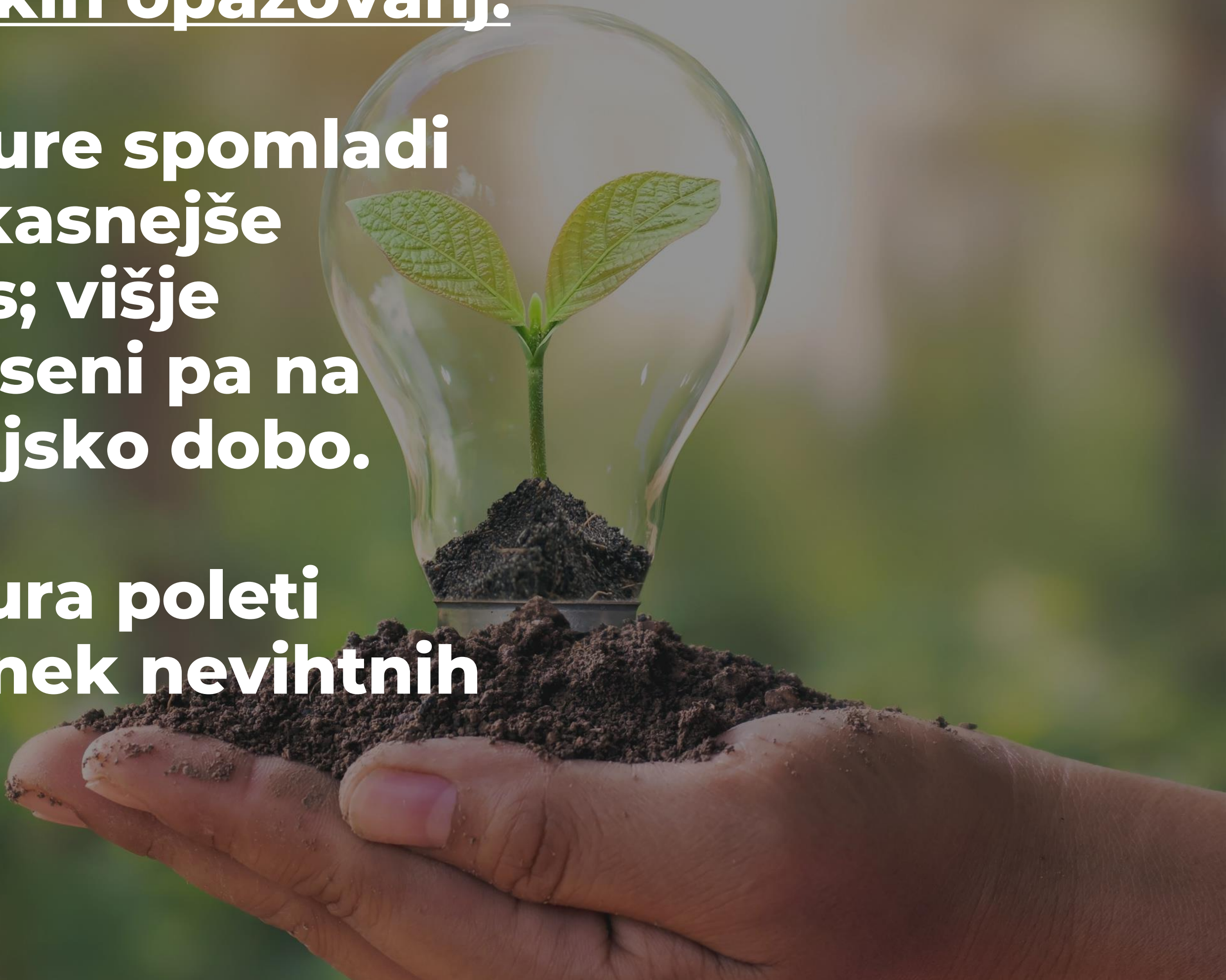


# Terenska opazovanja

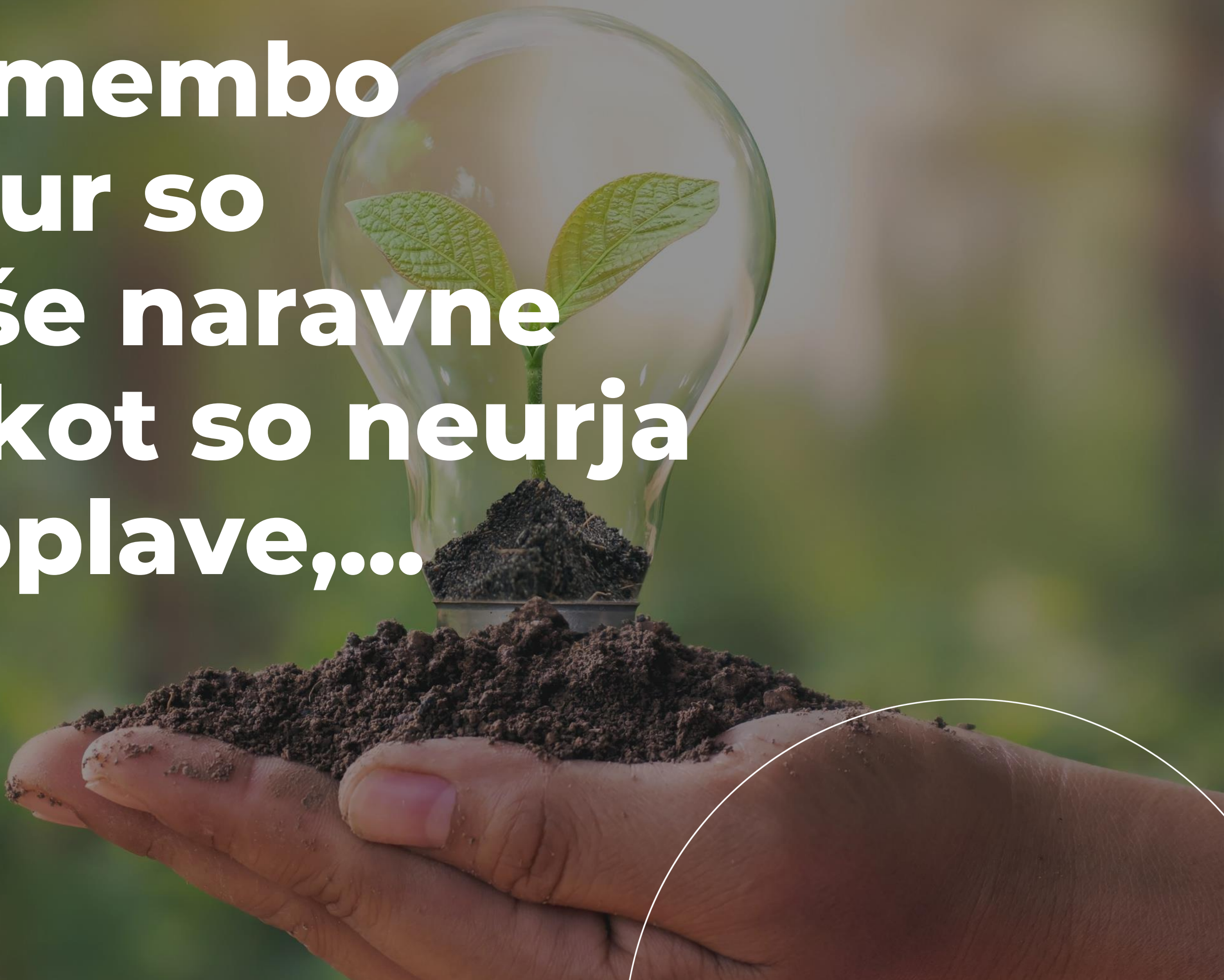


## Ugotovitve terenskih opazovanj:

- **nižje temperature spomladi so vplivale na kasnejše brstenje dreves; višje temperature jeseni pa na daljšo vegetacijsko dobo.**
- **višja temperatura poleti povzroči nastanek nevihtnih oblakov**



- **s spremembo temperatur so pogostejše naravne nesreče, kot so neurja s točo, poplave,...**



# Samostojni vnos podatkov v GLOBE bazo podatkov





**ERASMUS  
IZMENJAVE**

**MEDNARODNE  
KONFERENCE**

**MEDNARDONE  
VIDEO -  
KONFERENCE**

**mednarodno  
sodelovanje**



# **MEDNARODNA KONFERENCA MELNIK NA ČEŠKEM**

nagrada za uvrstitev med  
najboljši videoposnetek

Videoposnetek  
**BODI PAMETEN,**  
**bodi eko**



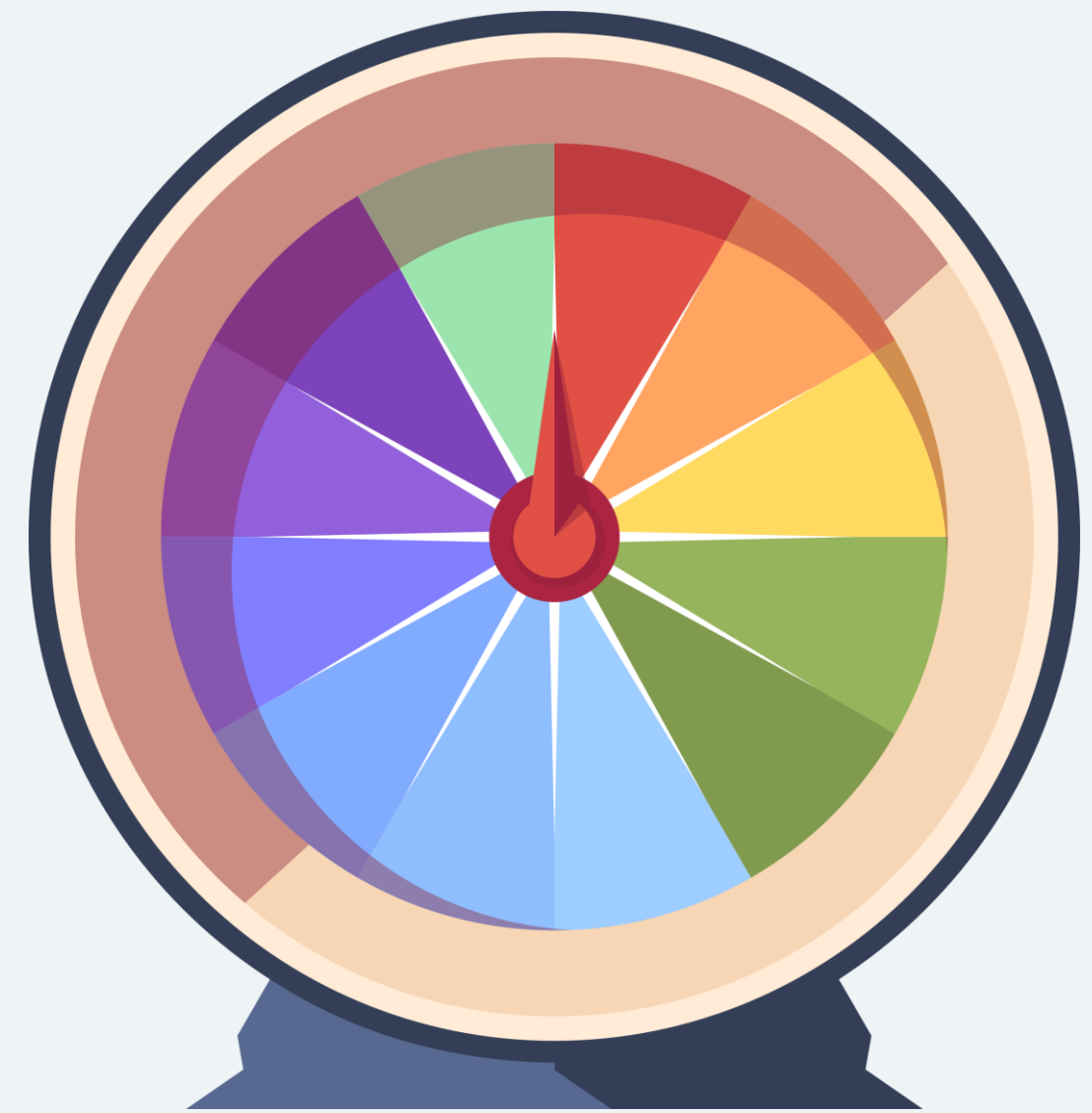




**Srečanje z  
Nasinim  
znanstvenikom  
dr. Tony  
Murphyem z  
univerze v  
Koloradu.**

# **IGRA: ŠTEVILKA DNEVA**

**SPOZNAJ SLOVENIJO PREKO  
NARAVNIH NESREČ**





# OBVEŠČANJE JAVNOSTI



# Zaključek



**onesnaževanje**



**deforestacija**



**podnebne spremembe**

# Pot k trajnostnemu razvoju družbe:

- raziskovalno učenje
- kritično mišljenje
- spodbujanje ustvarjalnosti
- mednarodno povezovanje

## CILJ:

- ponotranjiti cilje trajnostnega razvoja
- trajnostno delovanje v prihodnosti





**Hvala za  
pozornost**