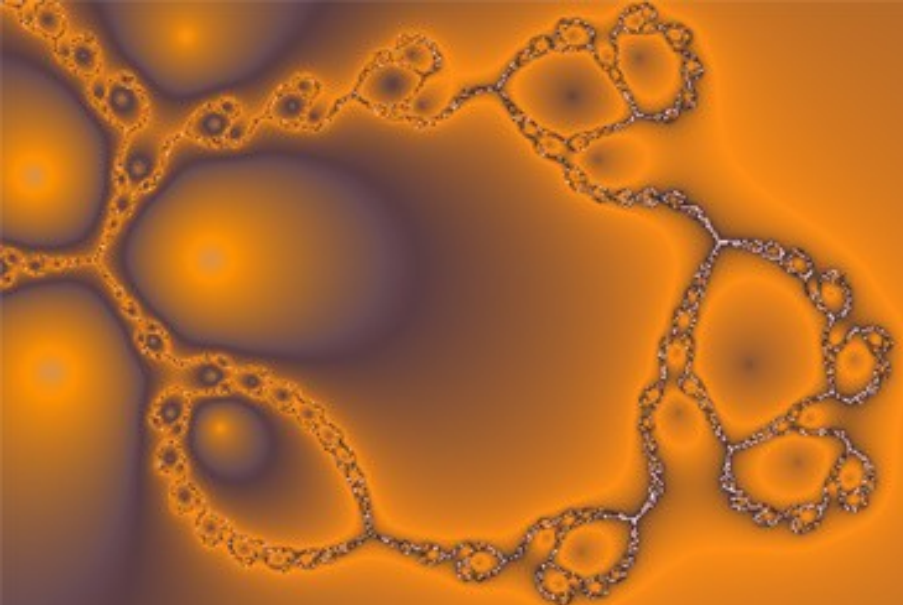




# MUTACIJE

**Avtor:**

**Mentorica:**



# UVOD

“mutacija” = MUTARE = spremeniti

Mutacija = sprememba gena

Mutirani gen v spolni celici □ prenese v naslednjo generacijo



# DELITEV MUTACIJ

**MALE:**

Pomembne **za razvoj** živih  
bitij – drugačnost.

Razvoja ne bi bilo.

**VELIKE:**

**Koristne** (nismo vsi enaki)  
lažja prilagoditev

**Škodljive** (možna je smrt)  
neprilagodljivost okolju,  
težje življenje...

# MUTACIJE PRI ČLOVEKU

✖ Vsi smo mutanti.

✖ Lahko so mutacije neopazne, neškodljive:

✖ prifrknjen nos,

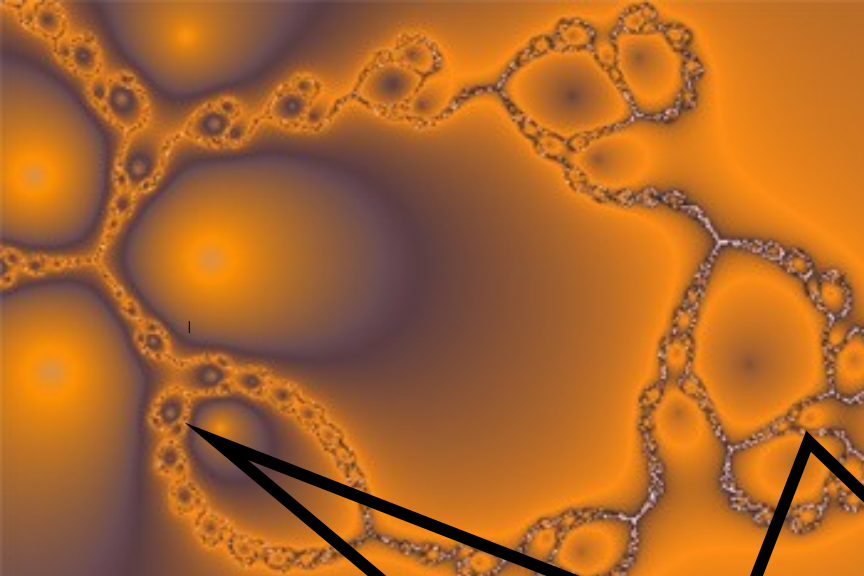
✖ štrleča ušesa,

✖ rdeče lase,

✖ različne barve oči,

✖ različne barve kože...

Dobro je, da  
smo vsi  
različni!



ZANIMIVOST



Škodljive mutacije lahko povzročijo tudi  
radioaktivni žarki, ter kemikalije,  
predvsem pa **mobilni telefoni**  
in druga sevanja!

# MUTACIJE PRI ŽIVALIH

**ŠKODLJIVE**

- ✘ petnogi mladič,
  - ✘ trinogi piščanec,
  - ✘ pritlikovci
- itd...

**NEŠKODLJIVE**

- ✘ mnoge pasme domačih živali,
- ✘ brezrogi merino ovni,
- ✘ albini angorski kunci,
- ✘ ptičje perje...

Vidno ptičje perje, risba □





# MUTACIJE PRI RASTLINAH

## POTOMCI MUTANTOV:

- ✗ pritlikave rastline
- ✗ rdeče listne žile
- ✗ povešene veje
- ✗ štrleče veje
- ✗ barvni vzorci na fižolovih semenih

itd...



57A-57D Note the prominent forehead, proptosis, hypertelorism, hooked nose and small jaw. The young boy in school uniform is the grandfather of 57C.



57C



(c) Photo courtesy The Land

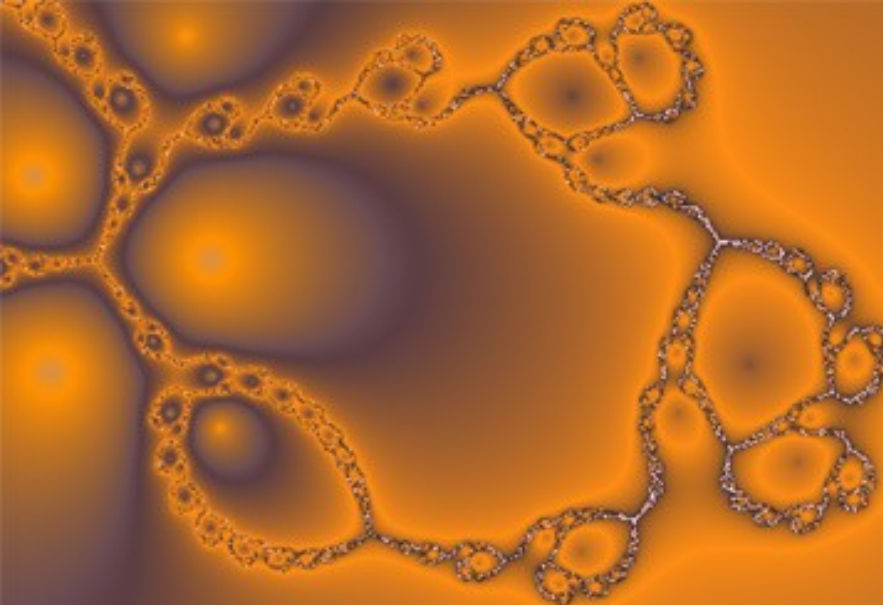


Živalska mutacija: oven merino

Človeška mutacija

Rastlinska mutacija

# VIRI

- 
- ✚ Jurij L., RAZVOJNI NAUK biologija za osmi razred osnovne šole, 1991
  - ✚ Patrick A. B., Norbert L., Šolska enciklopedija V SVETU CELICE IN GENOV, Ljubljana, 1998
  - ✚ [http://www.triffidpark.com.au/htm\\_pages/photogallery/waterplant\\_sarracenia\\_water\\_plant2.jpg](http://www.triffidpark.com.au/htm_pages/photogallery/waterplant_sarracenia_water_plant2.jpg)
  - ✚ <http://www.nas.boku.ac.at/uploads/pics/merino-strong.jpg>
  - ✚ <http://www.carolguze.com/images/clinical/crouzon.jpg>