



Obvezni

izbirni predmet

**GENETIKA**

32 ur na leto

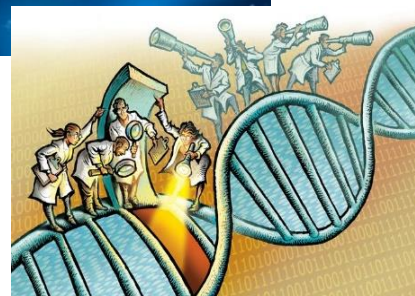
po 2 uri  
na 14 dni

Povezuje se s predmetom  
**BIOLOGIJA v 8. in 9.**  
razredu.



Vir: <https://askthescientists.com/genetics/>

Nadgrajuje,  
pogloblja, razširja  
in usmerja znanja  
predmeta biologija.

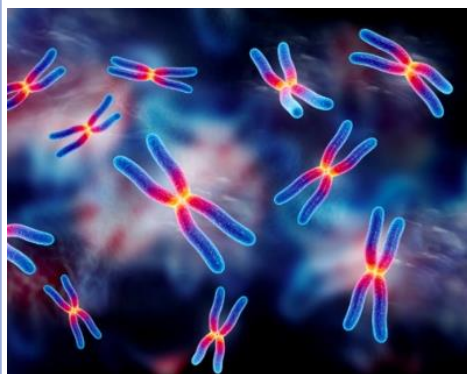


Vir: <https://www.wsj.com/articles/genetics-will-revolutionize-social-science-11580169106>

Učenci izkazujejo svoje znanje v različnih  
samostojnih izdelkih:

- poskusi,
- poročila,
- opazovanja,
- izdelovanje modelov in plakatov ...).

Temelji na izkustvenem,  
aktivnem, samostojnem,  
opazovalnem,  
projektne,  
laboratorijsko-  
eksperimentalnem delu.



Vir: <https://moleculargenetics.utoronto.ca/molecular-medicine-human-genetics>

Vsebina zajema:

- zgradbo in delitev celice,
  - mikroskopiranje celic,
- prenašanje lastnosti s staršev na potomstvo,
- Mendlova genetika, zgradba in pomen nukleinskih kislin,
  - mutacije,
  - modifikacije,
  - osebek in populacija,
- dedovanje pri človeku – humana genetika,
  - določanje spola,
  - spolno vezane dednosti,
- eno- in dvojni dvojnici ter pomen genetike v vsakdanjem življenju.