

S hitrim razvojem znanosti se je človek naučil spreminjati svoje okolje, tako živo kot neživo naravo in biotehnologija je postala, hočemo/nočemo, pomemben del naših življenj.

Preberi si poglavje BIOTEHNOLOGIJE učb.62-73 in odgovori na vprašanja:

(Piši v DZ, str 40, 41, ker bakterij ne bomo vzgajali. Čas imaš dva tedna do 25.5.)

Naslov: **BIOTEHNOLOGIJA** učb.62,63

1. Kakšne veda je biotehnologije? Kje vse se uporablja biotehnologija? (samo naštej področja in iz enega navedi en primer)  
Glej YouTube: BIOTEHNOLOGIJA <https://www.youtube.com/watch?v=6SFnXugAimE>
2. Kaj je genski inženiring?
3. Naštej tri primere uporabe genetskega inženiringa. (glej tekst v zelenem v učb.66)

Naslov: **Spreminjanje genoma rastlin in živali** učb.67,68

1. Razloži na kakšen način znanstveniki spreminjajo genom **rastlin**. Navedi tudi en primer.  
Infodrom: Gensko spremenjena koruza <https://www.youtube.com/watch?v=PZJ3XoSUKrA>
2. Razloži na kakšen način znanstveniki spreminjajo genom **živali**. Navedi tudi en primer.

Naslov: **Gensko zdravljenje in matične celice** učb.69

1. Kaj so matične celice in kje v človeškem telesu se nahajajo?
2. Kakšen je pomen shranjevanja matičnih celic? (glej tekst v zelenem Morda že veš...)  
Glej YouTube:  
Matične celice | Bio Save Slovenija <https://www.youtube.com/watch?v=56olZmhlJoE&t=51s>  
Zarodne celice: Kaj so, kako jih dobimo in kako nam lahko koristijo?  
<https://www.youtube.com/watch?v=b2At5pDZIOA&t=8s>  
Biobanka - Za kakšna zdravljenja se uporabljajo matične celice že danes?  
<https://www.youtube.com/watch?v=ggQjz5wmdag>

Naslov: **Kloniranje** učb.70,71

1. Kaj je klon in kaj pomeni izraz kloniranje?  
The scientific legacy of Dolly the sheep <https://www.youtube.com/watch?v=QO2yyS0CMQw>