

KLONOVÁNÍ



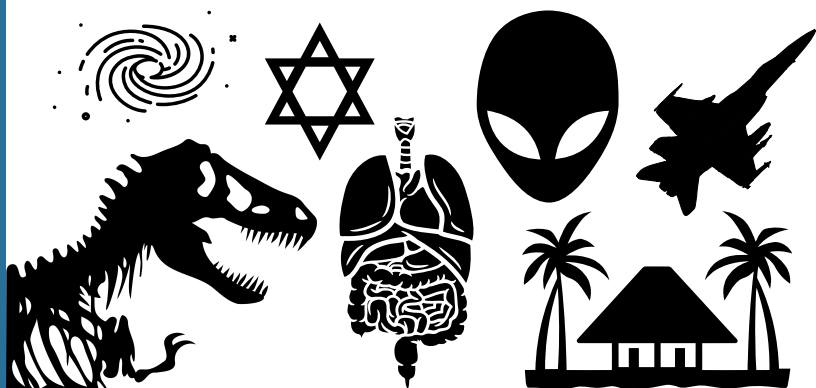
1

ZVÍDAVÉ OTÁZKY: Co si představíš pod pojmem „klonování“?

Napiš, co tě napadne, když slyšíš slovo „klonování“:

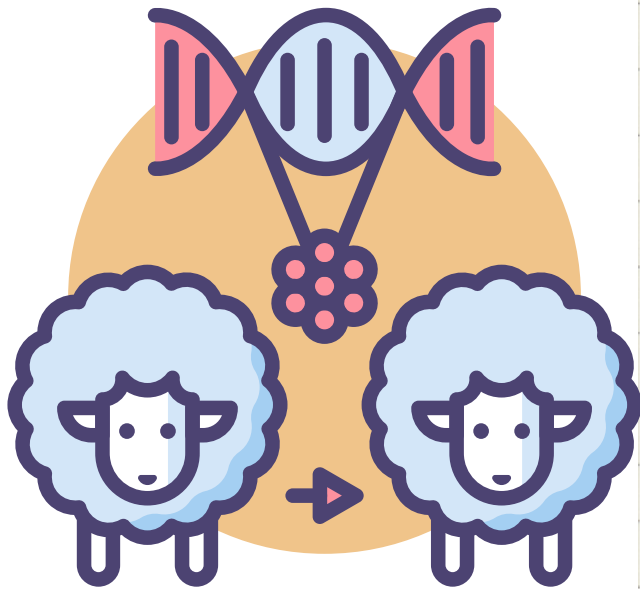


Zkus si vzpomenout –
viděl/a jsi někdy film
nebo seriál, kde se
objevilo klonování? Jak
tam bylo zobrazeno?



2 Příběh slavné ovce jménem Dolly

Přečti si krátký text a odpověz na otázky.



KDO BYLA DOLLY?

V roce 1996 se ve Skotsku narodila první klonovaná savčí bytost – ovce Dolly. Vědcům se podařilo vytvořit klon pomocí metody zvané přenesení jádra somatické buňky. Získali tělní buňku (např. z mléčné žlázy) dospělé ovce, odebrali z ní jádro a přenesli ho do vajíčka jiné ovce, které předtím odstranili vlastní jádro. Vzniklá buňka se chovala jako oplodněné vajíčko, začala se dělit a vyvinula se z ní ovce geneticky totožná s „dárkyní buňky“.

Dolly se dožila 6 let. Byla považována za obrovský vědecký úspěch, ale zároveň vyvolala řadu otázek – například: „Je správné klonovat savce? A co lidi?“

Otázky k textu:

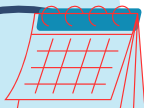
Jaký typ buňky byl použit k jejímu naklonování?



Proč byla Dolly významná pro vědu?



Kdy a kde se narodila ovce Dolly?



Jaké etické otázky se s klonováním spojují?



Klonování v praxi – kdo další byl klonován?

Přiřaď  nebo , podle toho kdo si myslíš, že byl ještě v minulosti klonován.

 = opravdu bylo úspěšně klonováno

 = nebylo klonováno



Zvíře	Klonováno ( / )
 Kočka „Cc“	☐
 Pes „Snuppy“	☐
 Kráva	☐
 Slon	☐
 Myš	☐



Bonus: Dokázal/a bys klonovat dinosaura? Proč ano/ne?

.....

ETICKÉ DILEMA – Klonování člověka?

Představ si, že jsi
vědec/vědkyně v
mezinárodní etické
komisi.



Otázka zní:

Mělo by být dovoleno
klonovat člověka?



Rozhodni, co bys jako vědec navrhl/a, a své
rozhodnutí vysvětli.

.....

.....

.....

.....

.....

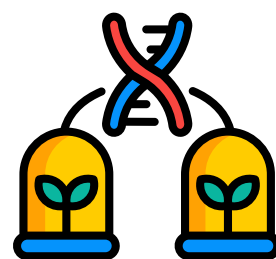
.....

.....

.....

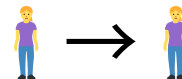
.....

.....



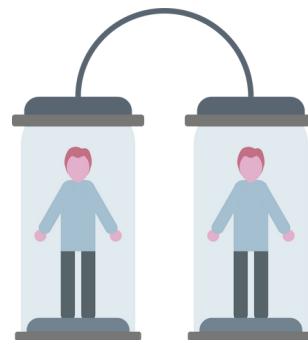
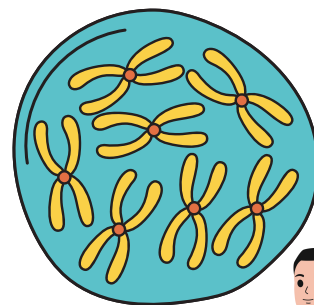
5

Kreativní bonus – MŮJ KLON



○ ○ ○ ○ ○

Nakresli nebo popiš, jak by vypadal tvůj klon. Co by dělal? Pomáhal by ti ve škole? Hrál by za tebe fotbal?



 Popis:



Místo pro obrázek:

