

Pracovní list – základy a historie genetiky

1. Vysvětli pojmy

chromozom –
neúplná dominance –
úplná recesivita –
centromera –

2. Spoj člověka s objevem

rozluštění genetického kódu	Avery, MacLeod, McCarty
zavedení pojmu gen	William Bateson
objev struktury DNA	Thomas Morgan
objev molekuly DNA	Nirenberg, Khorana
pokusy s octomilkami	Johannes Miescher
DNA jako nositel genetické informace	J. G. Mendel
pokusy s hrachem	James Watson, Francis Crick

3. Doplň pojmy

Genetika je věda o a organismů. Základní jednotkou genetické informace je, tedy úsek v molekule Základní formou genu je, přičemž každý gen má právě jednu / jednu či více Soubor genů v buňce se nazývá Soubor všech genů v populaci je pak

4. Doplň pojem k definici

Schopnost organismů měnit své vlastnosti =
cílené změny genetické výbavy jedince způsoby, které v přírodě běžně neprobíhají =
rovnocenný projev dvou různých alel =
změna genetické informace na úrovni DNA =
soubor všech alel v buňkách jedince =
soubor všech znaků organismu =

5. Spoj pojem s definicí

dědičnost

heterozygot

kvalitativní znak

kvantitativní znak

proměnlivost

úplná dominance

homozygot

variabilita

tělesná výška

projev pouze dominantní alely, přestože jedinec nese i recesivní alelu

jedinec, který má ve svém genovém páru dvě stejné alely

schopnost rodičů předávat vlastnosti potomkům

jedinec, který má ve svém genovém páru dvě různé alely

barva květu

6. Dopln popisky k obrázku

