

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 1 B

Číslo: VY_32_INOVACE_BIO_2ROC_01



Předmět: **Biologie a ekologie**

Ročník: 2.0PK

Klíčová slova: genetika, gen, dědičnost, proměnlivost

Jméno autora: Mgr. Michaela Dvorská

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Genetika

* Genetika - věda, která studuje dědičnost a proměnlivost organismu



dědičnost

* Zajišťuje, že potomci jsou podobní rodičům



proměnlivost

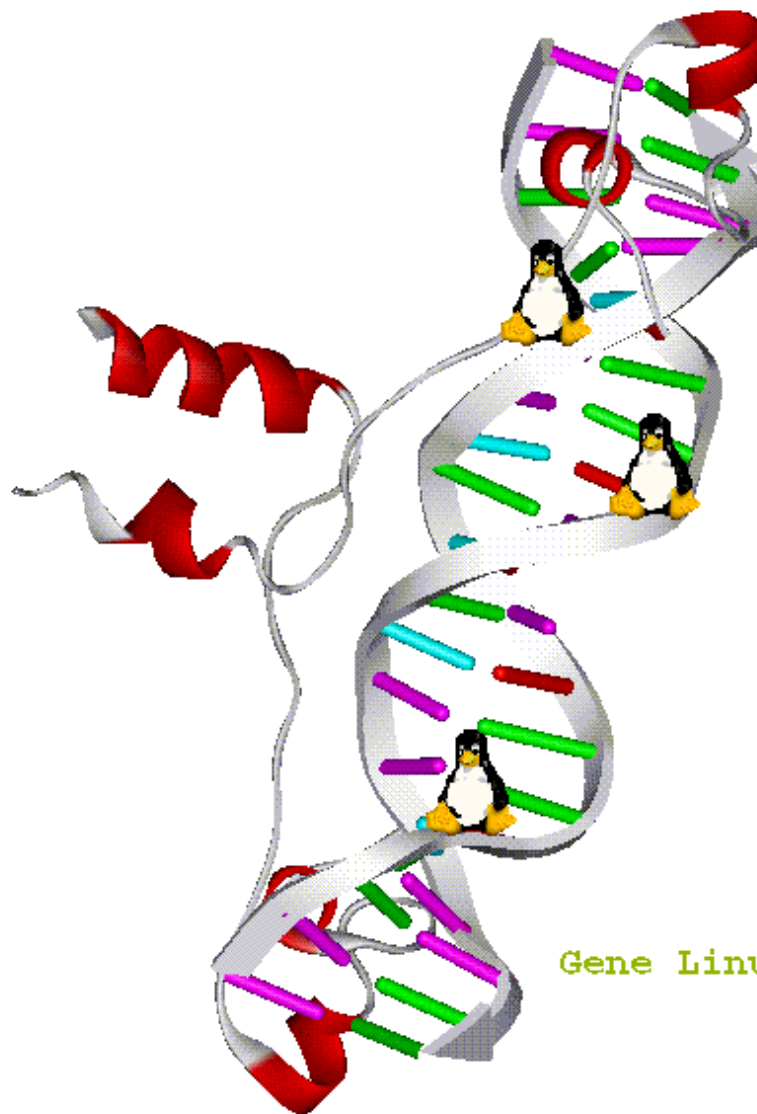
- * Způsobuje, že tito potomci nejsou přesnými kopiemi rodičů, ale neopakovatelnými jedinci



* Dědičné vlastnosti (znaky) jsou přenášeny na potomky dědičnou informací uloženou nejčastěji v DNA



* Jednotky této dědičné informace jsou geny (vlohy)



Gene Linux Cluster :

1. kvalitativní - geny velkého účinku

- * Nepočítatelné
- * Např. barva květů
- * Barva srsti
- * Tvaru plodů atd.



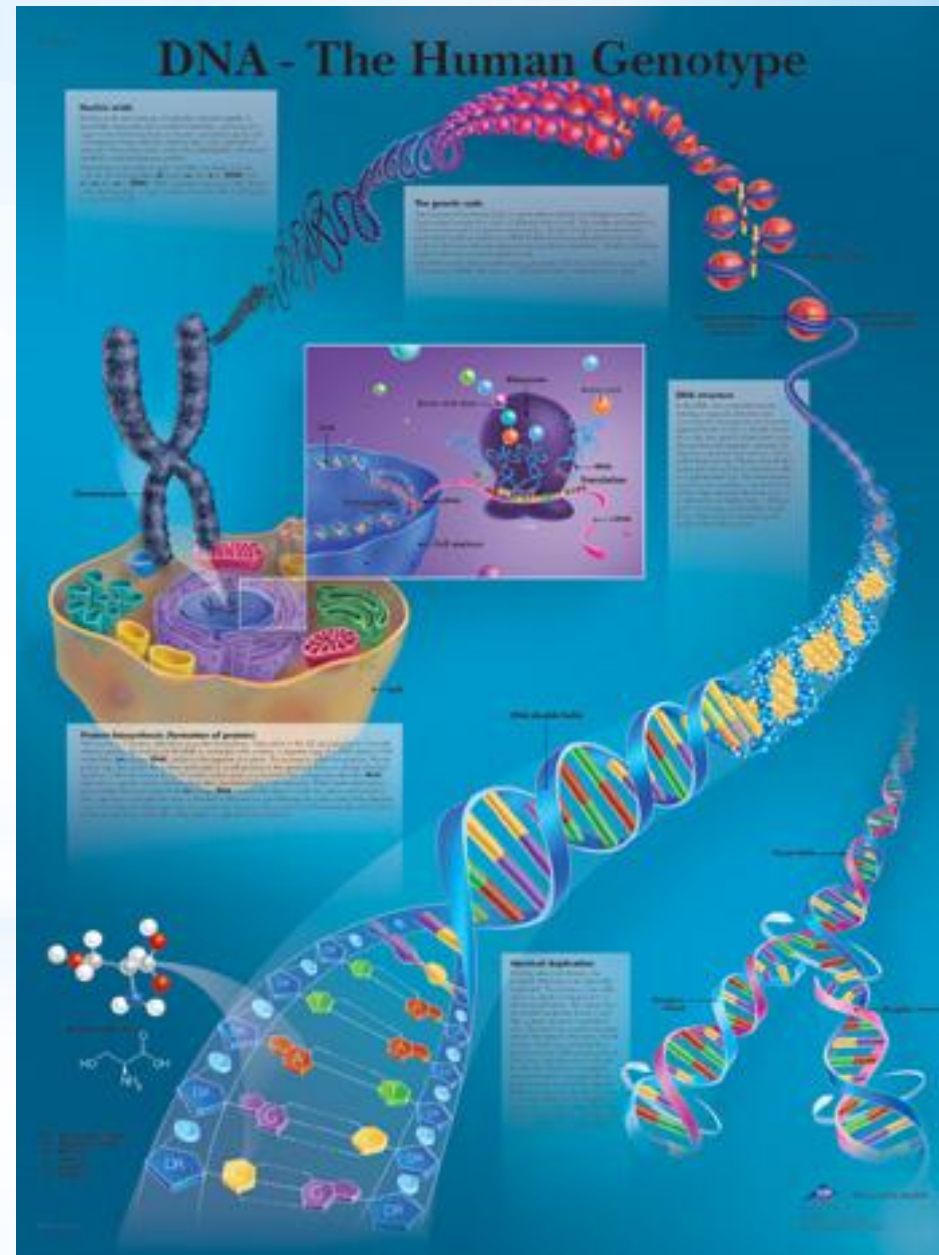
kvantitativní znaky

- * Geny malého účinku
- * Počítatelné
- * Např. plodnost
- * Tvorba mléka
- * Počet semen



genotyp

* Soubor všech znaků
zapsaných v DNA



* Použité zdroje



- * AUTOR NEUVEDEN. www.images.google.com [online]. [cit. 27.11.2012]. Dostupný na WWW:
http://www.google.cz/search?hl=cs&cp=7&gs_id=q&xhr=t&q=genetika&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&bpc=38897761&biw=1089&bih=624&um=1&ie=UTF-8&tbn=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=eR61UKC4K4fQ4QTQuYGgBg
- * AUTOR NEUVEDEN. www.google.com/imgres [online]. [cit. 27.11.2012]. Dostupný na WWW:
<http://www.google.cz/imgres?q=genetika&um=1&hl=cs&sa=N&tbo=d&tbn=isch&tbnid=EbG8ojPxq0k0Qm:&imgrefurl>
- * AUTOR NEUVEDEN. www.google.com/imgres [online]. [cit. 2.12.2012]. Dostupný na WWW:
http://images.google.com/images?as_q=ko%C5%A5ata&tbn=isch&tbs=sur:fmc&tbo=d&biw=1089&bih=624&sei=-l27UNjTOdKlhQf8p4HwAw
- * AUTOR NEUVEDEN. www.google.com/imgres [online]. [cit. 2.12.2012]. Dostupný na WWW:
http://images.google.com/imgres?q=genetika&hl=cs&tbo=d&tbs=sur:fmc&tbn=isch&tbnid=_wq0ApR9iWJXFM:&imgrefurl=http://www.wissenschaft-technik-ethik.de/gentechnik-experiment.html&docid=F0aAz6dy3-zuFM&imgurl=http://www.wissenschaft-technik-ethik.de/images/gentechnik/carlo.jpg&w=540&h=469&ei=HY-7UOThD8-YhQepyoCoAw&zoom=1&iact=hc&vpx=303&vpy=283&dur=76&hovh=209&hovw=241&tx=118&ty=120&sig=110187521124097395744&page=4&tbnh=135&tbnw=139&start=64&ndsp=24&ved=1t:429,r:78,s:0,i:332&biw=1089&bih=62

