

| | |
|--|--|
| Název školy: | ZŠ a MŠ Verneřice |
| Autor výukového materiálu: | Mgr. Jiří Benda |
| Číslo projektu: | CZ.1.07/1.4.00/21.1526 |
| Název: | VY_32_INOVACE_I.PR17 |
| Vytvořeno: | 2. 6. 2012 |
| Vzdělávací oblast: | Člověk a příroda |
| Vzdělávací obor: | Přírodopis |
| Tematický okruh: | Biologie člověka (základy genetiky) |
| Určeno pro: | 8. ročník |
| Anotace: | Základy genetiky - opakování. Výukový materiál slouží k opakování, popř. zkoušení. Obsahuje 10 otázek, které se načítají v náhodném pořadí. Inovace – využití ICT (PC, interaktivní tabule). |
| Metodický pokyn: | Materiál se hodí pro práci ve skupině (interaktivní tabule) i pro práci samostatnou (PC). Po zveřejnění na školním webu umožňuje domácí opakování (e-learning), neboť je opatřen zpětnou vazbou. Jedna verze obsahuje systém nápověd, které mohou žáci využít při opakování (vyžaduje připojení k internetu). Druhá verze je testovací, kde možnosti nápověd nejsou (se souborem je možno pracovat i off-line). Součástí je i pracovní list, který obsahuje stejné otázky. |
| Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jiří Benda. | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>evropský sociální fond v ČR</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EVROPSKÁ UNIE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ</p> | |

Náhled

Základy genetiky

Autor: Mgr. Jiří Benda

[Nápověda »](#) [J. G. Mendel](#) [Gen a chromozomy](#) [Chlapec, nebo dívka?](#) [Replikace DNA](#)

Vyber správnou odpověď.

1 / 10 =>

[Zobrazit všechny otázky.](#)

Jakou zkratku má kyselina nesoucí genetickou informaci?

A. DAN

B. ALD

C. LDN

D. DNA

Přehled otázek s klíčem

1. Jak se jmenoval zakladatel genetiky?

- a) Jan Evangelista Purkyně
- b) Johann Gregor Mendel
- c) Charles Darwin
- d) Konrád Lorenz

2. Co je to vlohá?

- a) gen
- b) genotyp
- c) fenotyp
- d) alela

3. Kde se nacházejí geny v buňce?

- a) v cytoplazmě
- b) v ribozomech
- c) v chromozomech
- d) ve vakuolách

4. Jakou zkratku má kyselina nesoucí genetickou informaci?

- a) ALD
- b) DAN
- c) LDN
- d) DNA

5. Jakou podobu má DNA?

- a) dvoušroubovice
- b) jednošroubovice
- c) úsečka
- d) elipsa

6. Jak se říká souboru všech genů organismu?

- a) genofond
- b) fenotyp
- c) genotyp
- d) fenofond

7. Doplň rovnici. Fenotyp =

- a) alela + gen
- b) fenotyp - genotyp

- c) genotyp + vliv vnějšího prostředí
- d) gen + DNA

8. Kolik má člověk v tělních buňkách chromozomů?

- a) 23
- b) 46
- c) 21
- d) 42

9. Kolik má člověk v pohlavních buňkách chromozomů?

- a) 23
- b) 46
- c) 21
- d) 42

10. Pokud má oplozené vajíčko kombinaci chromozomů XY, narodí se -

- a) chlapec
- b) dívka

-----Klíč-----

- 1. (b)
- 2. (a)
- 3. (c)
- 4. (d)

5. (a)

6. (c)

7. (c)

8. (b)

9. (a)

10. (a)