**OTTOMANSKÁ – PŘÍRODOPIS – 8. ROČNÍK** (*dotazy možno řešit na e-mailu:* s.ottomanska@zskncl.cz)

období 1. 6. – 5. 6. 2020 **8. B** – třídní učitelka: Mgr. N. Macháčková

*Téma:* ***Člověk a dědičnost***  o sešitu tato osnova zápisu:

Viz učebnice str. 66 - 70

**ČLOVĚK A DĚDIČNOST**

**GENETIKA** = biologická věda

* zabývá se dědičností a proměnlivostí organismů a jejich příčinami
* předmětem zkoumání je podobnost rodičů a jejich potomků
* zkoumá geny

**GEN** = vloha; základní jednotka dědičnosti

* v jádru buňky se nachází chromozomy
* chromozomy v buněčných jádrech různých organismů se liší počtem, ale i tvarem a velikostí
* člověk má v tělních buňkách **46 chromozomů (23 párů)**
* v kyselině deoxyribonukleové v chromozomech jsou uloženy genetické informace
* každý gen obsahuje informaci pro vytvoření určité vlastnosti organismu (určitého znaku)

**CHROMOZOM**

* hlavní součástí každého chromozomu je dvoušroubovice kyseliny deoxyribonukleové, DNA. Gen se definuje jako určitý úsek makromolekuly DNA.
* DNA každého jedince je jedinečná!!!
* Díky DNA se dá určit i např. otcovství nebo to používají kriminalisté, aby usvědčili pachatele.

**VÝZNAM GENETIKY**

* v praxi se jedná o obor genové inženýrství
* **odhalování dědičných dispozic**
* v potravinářství: šlechtění nových odrůd rostlin a živočichů
* modifikované potraviny, ale mají svůj přínos x rizika!!!
* výzkum se zabývá klonováním atd.

**ZAKADATEL GENETIKY:** J. G. Mendel (1822 – 1884)

Více na:

<https://www.youtube.com/watch?v=GEaZ9ngOuPE>

NEZkreslená věda III: Genetika (časová náročnost 09:51 minut)

**DOBROVOLNÝ DOMÁCÍ ÚKOL – referát na téma život a dílo J.G. Mendela**

***--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------***

*Milí žáci a rodiče, zápis stačí pouze vytisknout a nalepit si do sešitu, nemusíte si to přepisovat!*