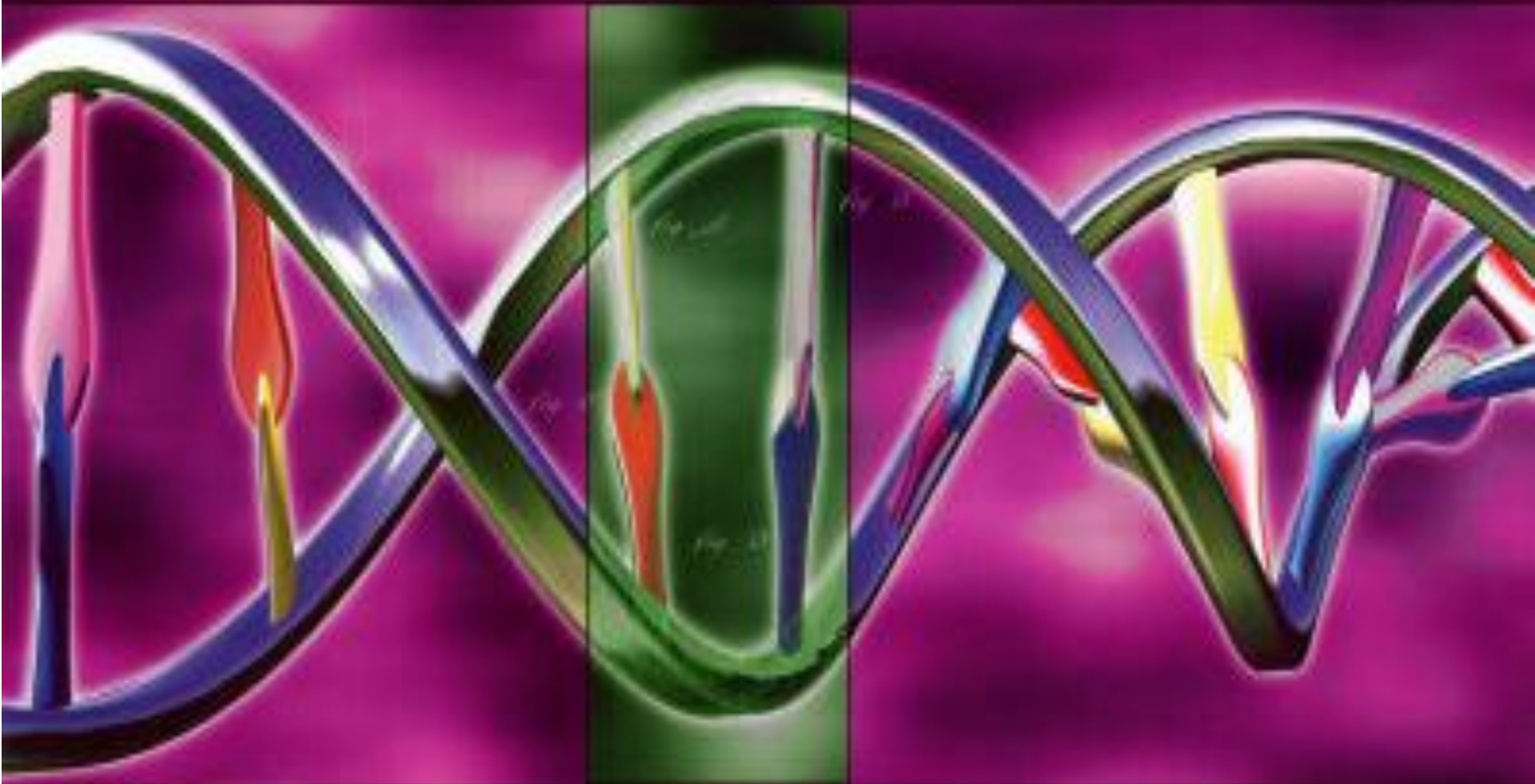


DEOXYRIBONUCLEIC ACID



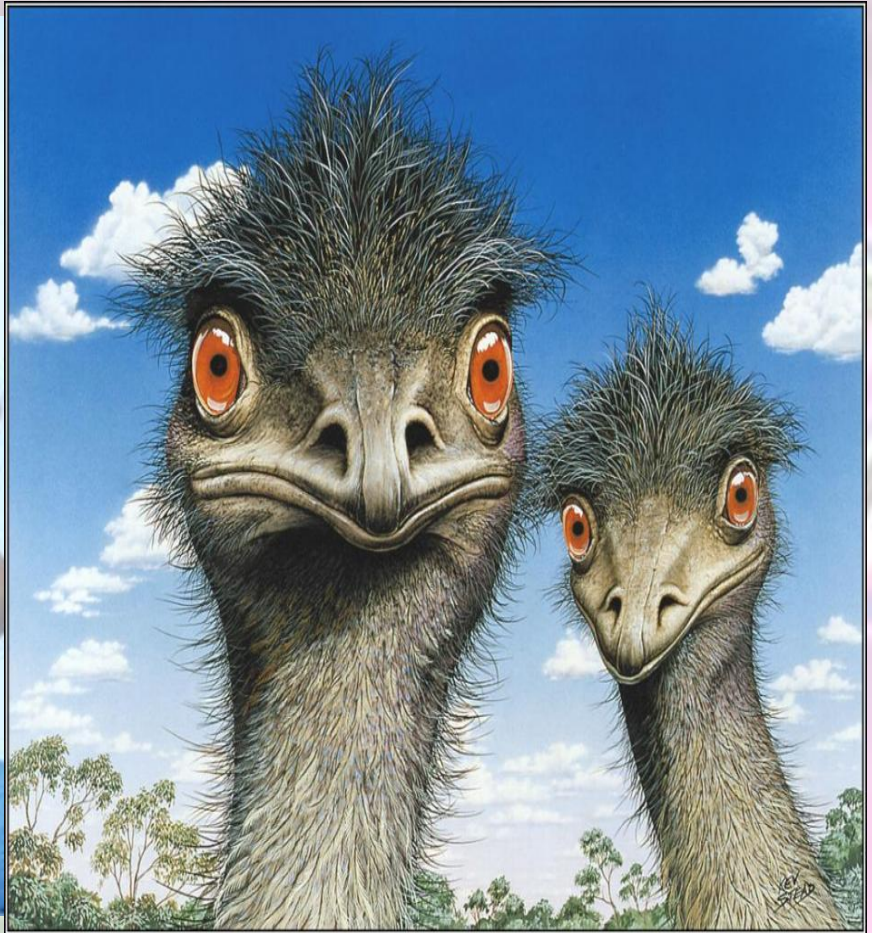
Dedičnosť a jej podstata

Good order is the foundation of all things.

Calvin Coolidge

13. 11. 2011

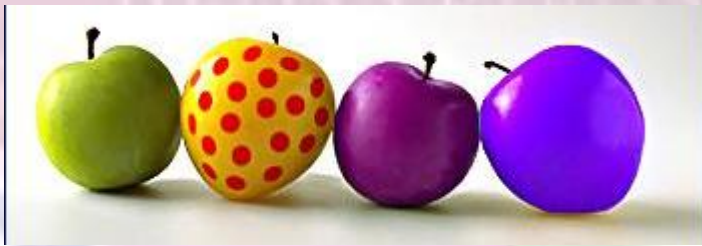
13. 11. 2011



Dedičnosť je prenos znakov (napr. farba,..) a vlastností (napr. odolnosť voči chorobám,..) z rodičov na potomkov.

**Premenlivosť zabezpečuje,
že organizmy jedného druhu
sa od seba odlišujú**





Veda, ktorá sa zaoberá dedičnosťou
a premenlivosťou je **GENETIKA**





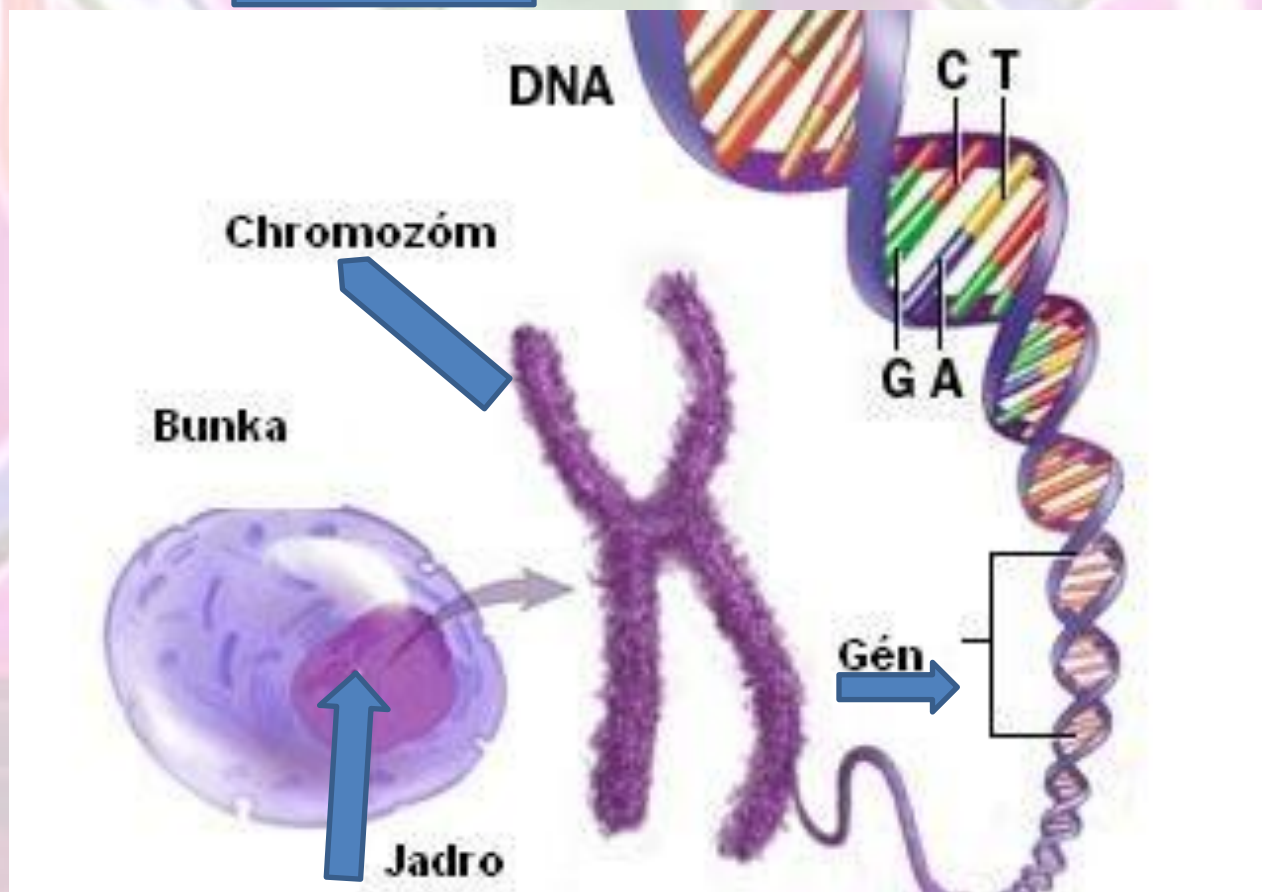
Johan Gregor Mendel-zakladateľ genetiky

Základnou jednotkou dedičnosti je
Gény sú uložené v
ktoré sú v

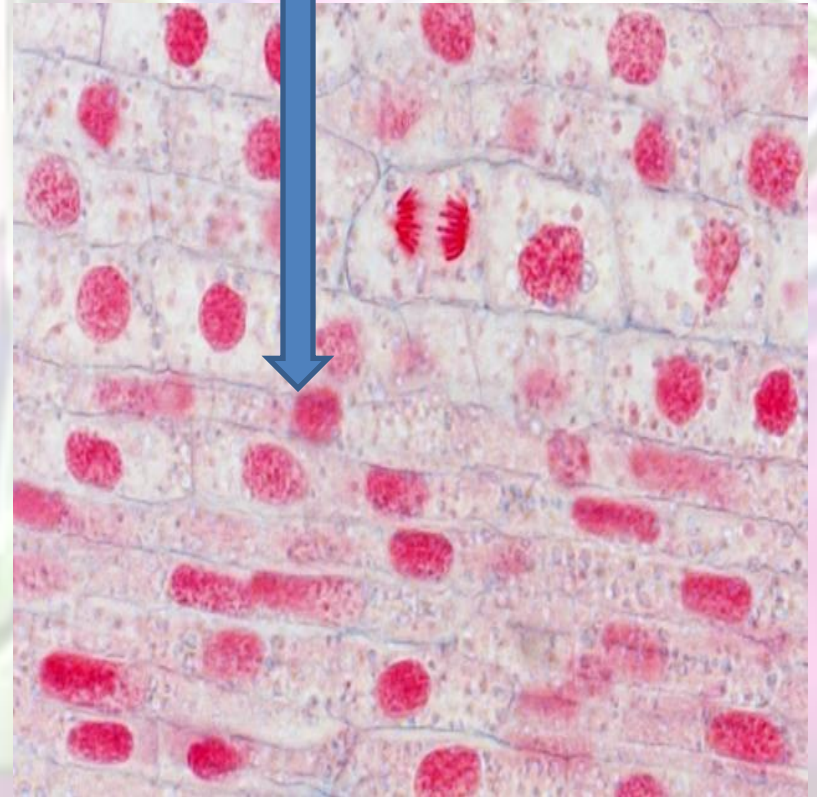
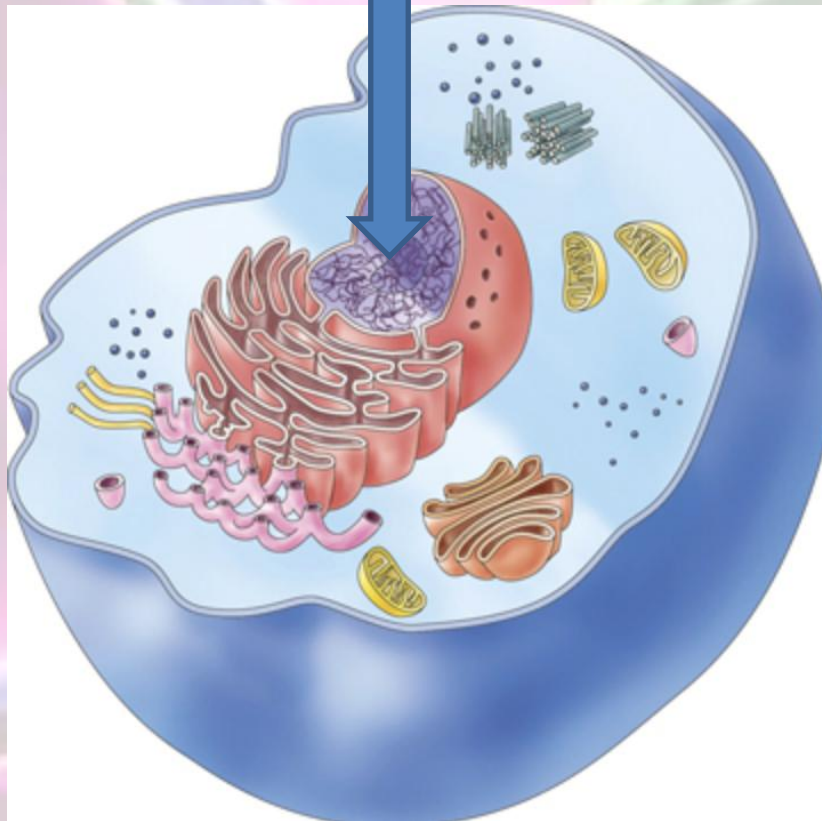
GÉN

CHROMOZÓMOCH

JADRE



Dedičné informácie -uložené v jadre



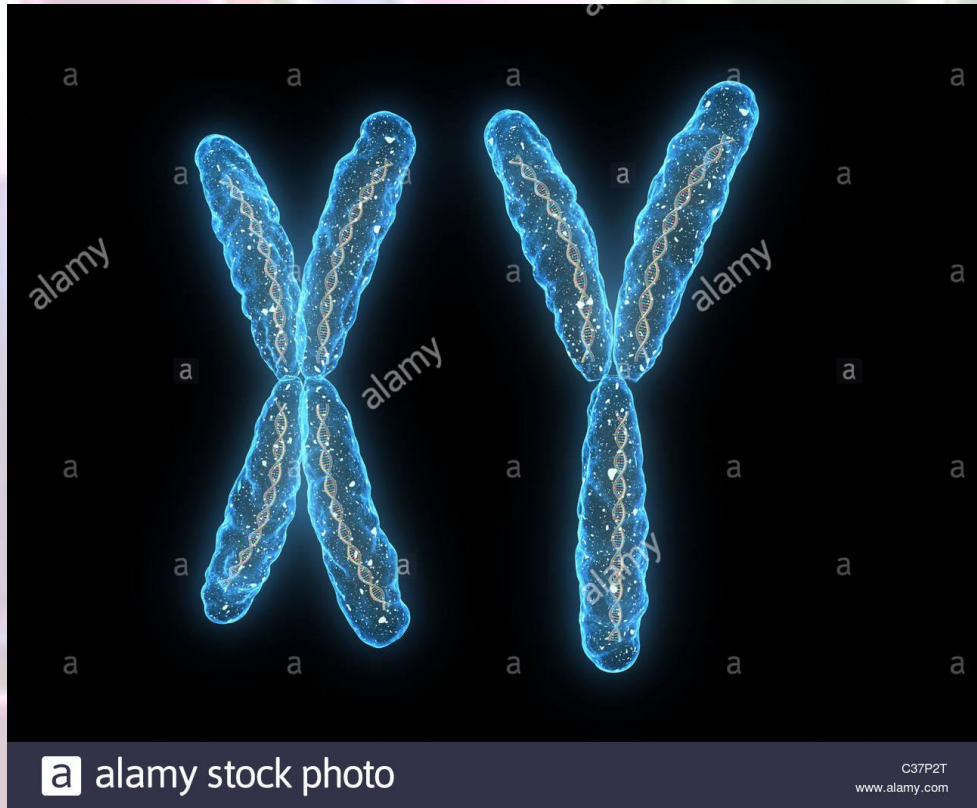
Good order is the foundation of all things.

Clément of Alexandria

Chromozóm je útvar zložený

Z BIELKOVÍN

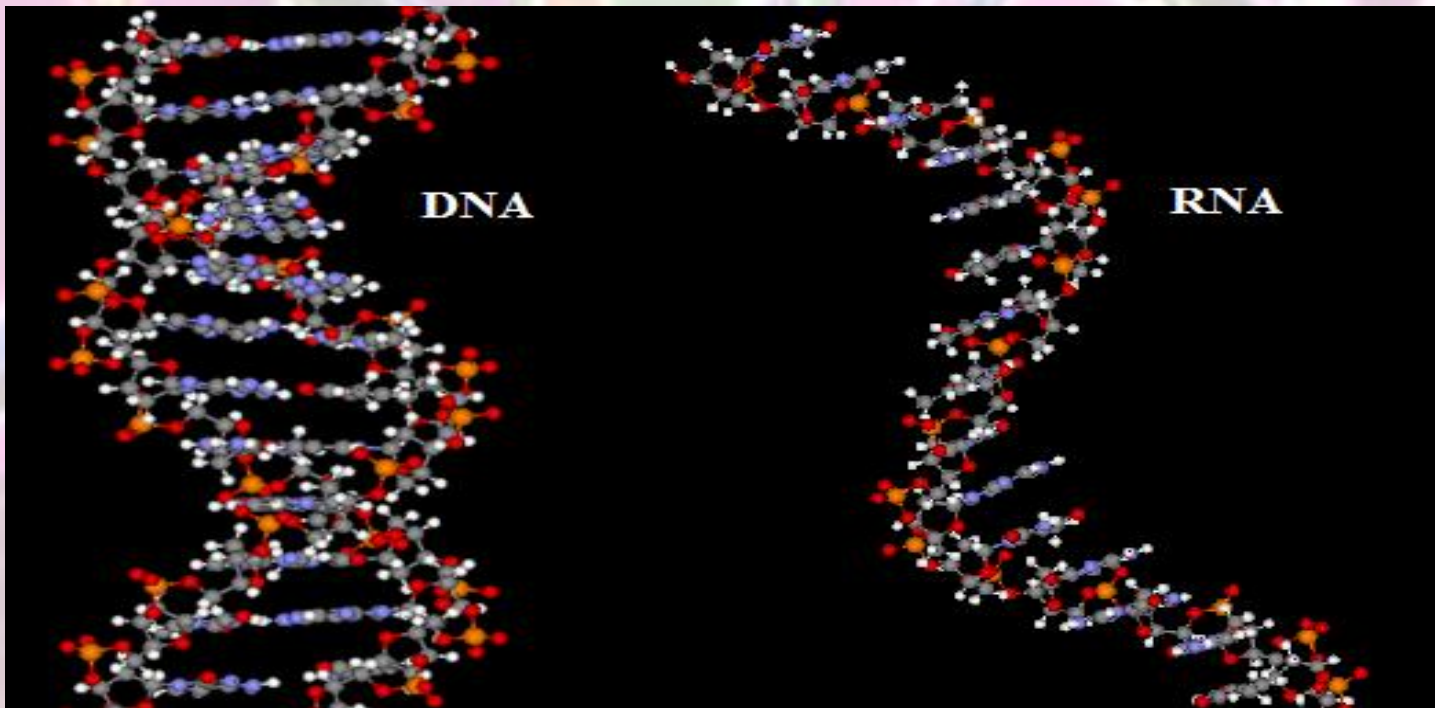
a NUKLEOVÝCH KYSELÍN



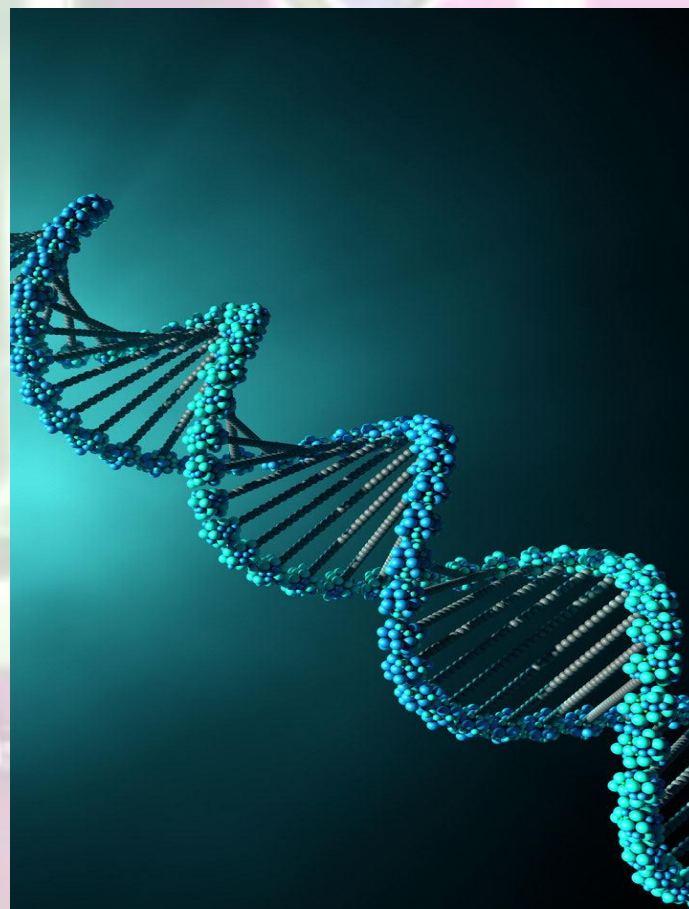
NUKLEOVÉ KYSELINY:

-sú nositeľkami genetickej informácie
a riadia biologické procesy:

- RNA-ribonukleová kyselina
- DNA-deoxyribonukleová kyselina

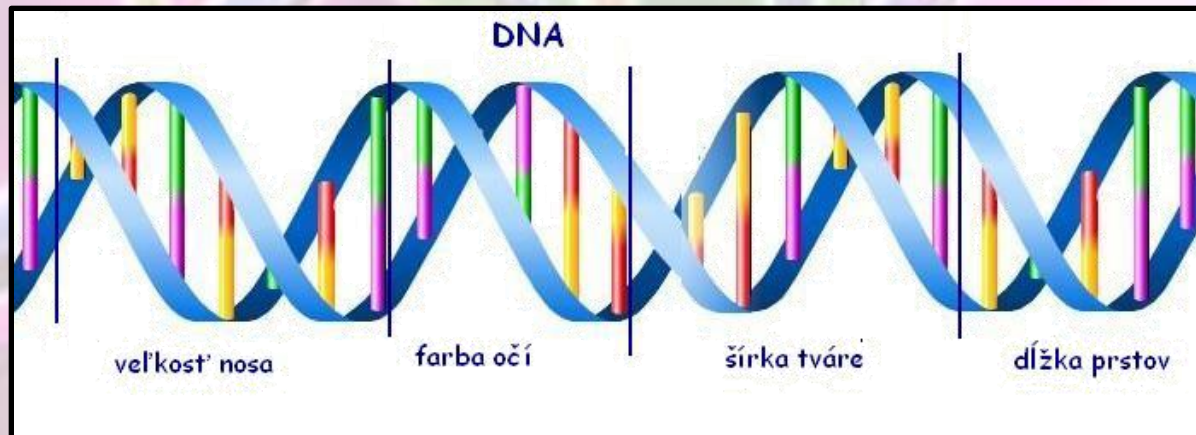
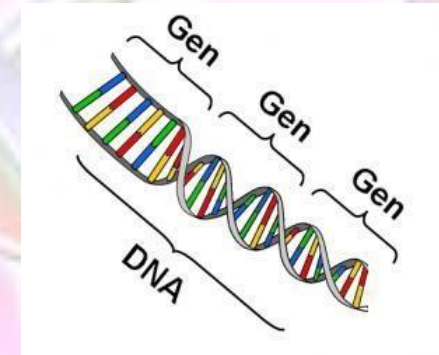


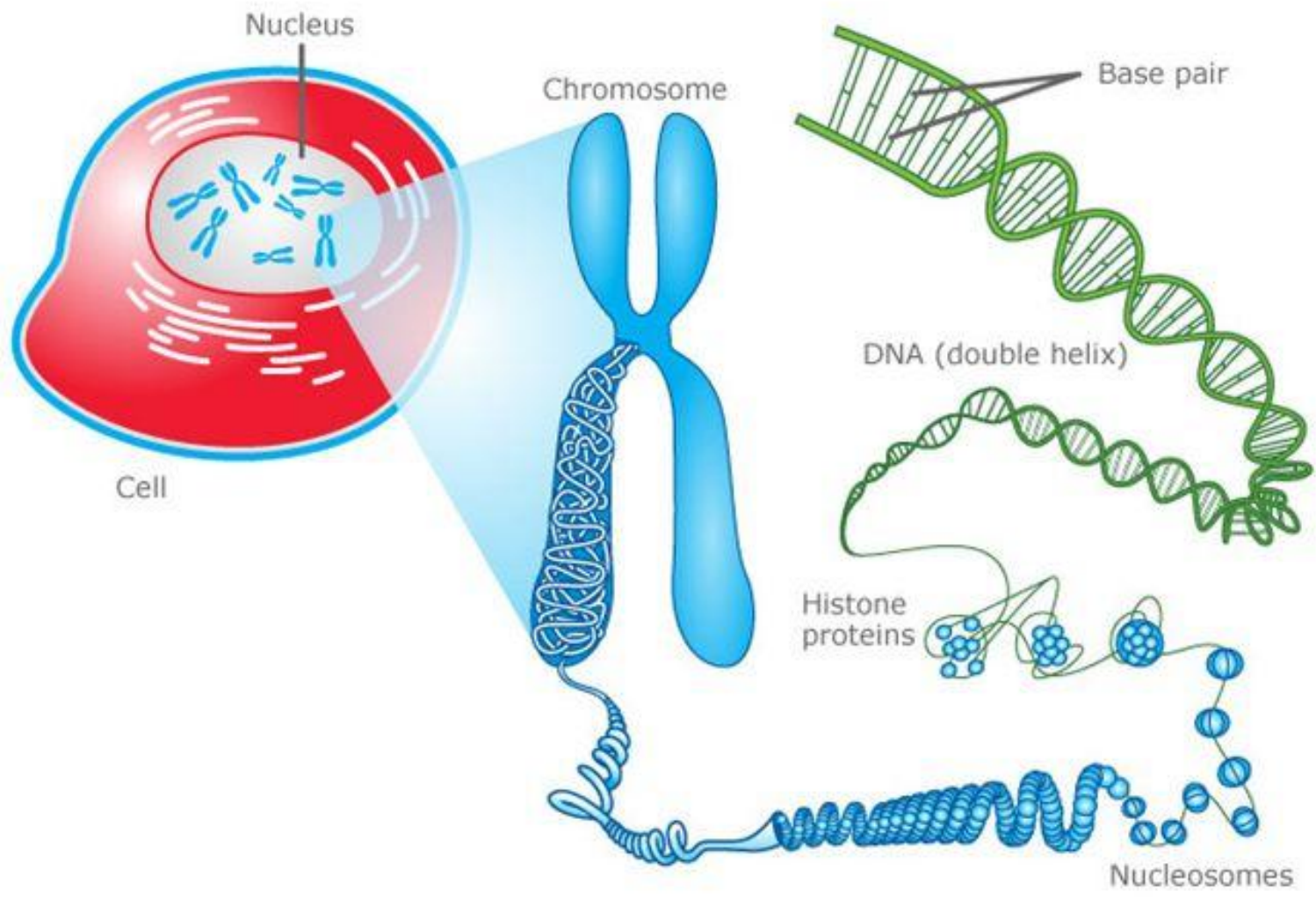
**Molekula DNA je tvorená 2 vláknami
,ktoré sa špirálovito otáčajú proti sebe
ako dvojzávitnica (vlákna sú prepojené
chemickými väzbami)**



GÉN-rozlične dlhý úsek (časť) nukleovej kyseliny-
nesie genetickú informáciu určitého znaku (farba
očí,..)alebo vlastnosti

ALELA – konkrétna forma génu
(napr. modrá farba očí, hnedá farba
očí,...)





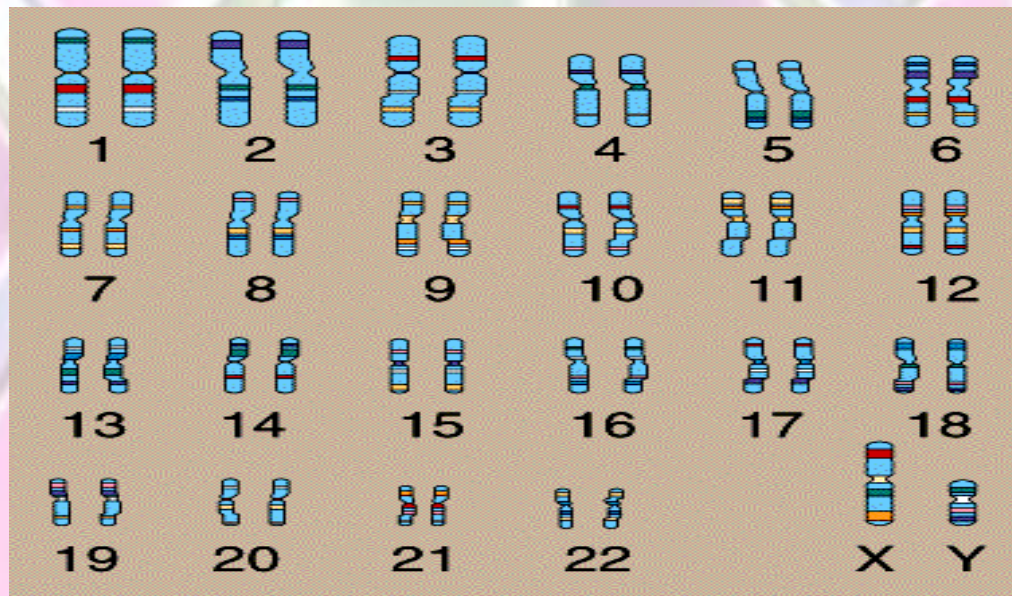
Genetické informácie sa
prenášajú z rodičov na potomkov
POHLAVNÝMI BUNKAMI, pričom
sa môžu rôzne kombinovať, preto
potomkovia môžu mať aj odlišné
znaky od rodičov

Good order is the foundation of all things.

Clémentine

**V telových bunkách je
46 chromozómov - 23 párov**

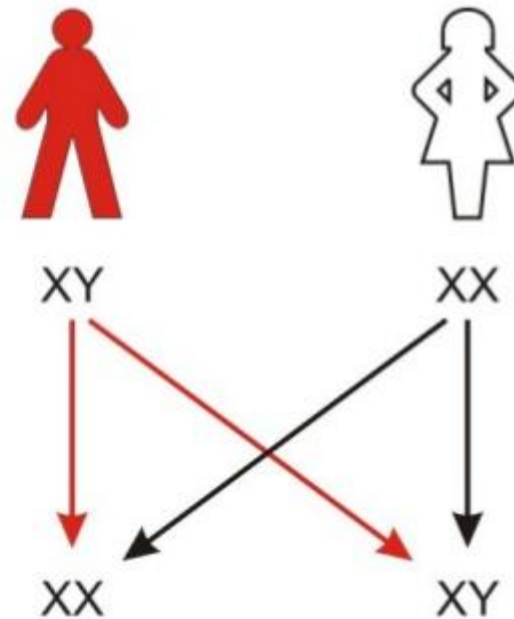
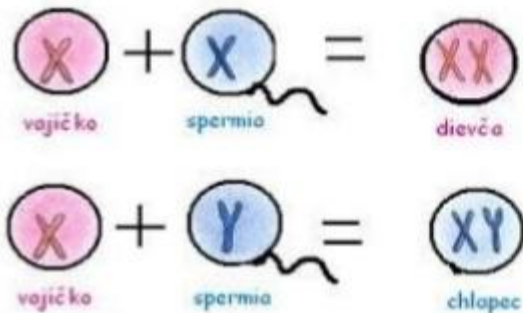
(v každom páre je 1 od otca a 1 od matky)



**V pohlavných bunkách je len 23 chromozómov,
aby nový jedinec mal zase 46**

A od čoho závisí, či sa narodí chlapec alebo dievčatko?

Ľudské chromozómy



DEOXYRIBONUCLEIC ACID

Ďakujem za pozornosť!

Good order is the foundation of all things.

—Edward Douthett