

## Téma : **ZÁKLADNÉ POJMY Z GENETIKY**

**1/ GÉN** = jednotka dedičnosti / vloha, dedičný faktor /, je úsekom reťazca DNA / len pri vírusoch RNA úsek RNA /, ktorý nesie informáciu o poradí aminokyselín pri syntéze polypeptidového reťazca určitej bielkoviny, enzýmu

**2/ GENOTYP** = súbor génov organizmu

**3/ FENOTYP** = prejavenie genotypu navonok – súbor znakov a vlastností organizmu. Morfológické znaky – farba tela Funkčné znaky = schopnosť vykonávať určitú činnosť Psychické znaky = temperament Na prejavenie fenotypu = prostredie – koeficient dedivosti

**4/ GÉNY SÚ PRÍTOMNÉ V KAŽDEJ ŠTRUKTÚRE, KTORÁ MÁ DNA.**

**5/ Súbor** všetkých chromozómových génov = **GÉNOM**.

Jadrá buniek haploidných organizmov a **GAMETY** majú **len JEDEN GÉNOM**. Jadrá buniek s dvoma súbormi chromozómov majú dva súbory génov čiže dva **GÉNOMY**.

**6/ HOMOLOGICKÉ CHROMOZÓMY** = majú rovnaké gény. Väčšina chromozómových génov ma stále miesto na chromozóme = **LOKUS**.

**7/ PÁROVÉ ZALOŽENIE DEDIČNÝCH ZNAKOV** = konkrétny znak diploidného organizmu je riadený vzájomným pôsobením dvojice génov na **HOMOLOGICKÝCH CHROMOZÓMOCH**

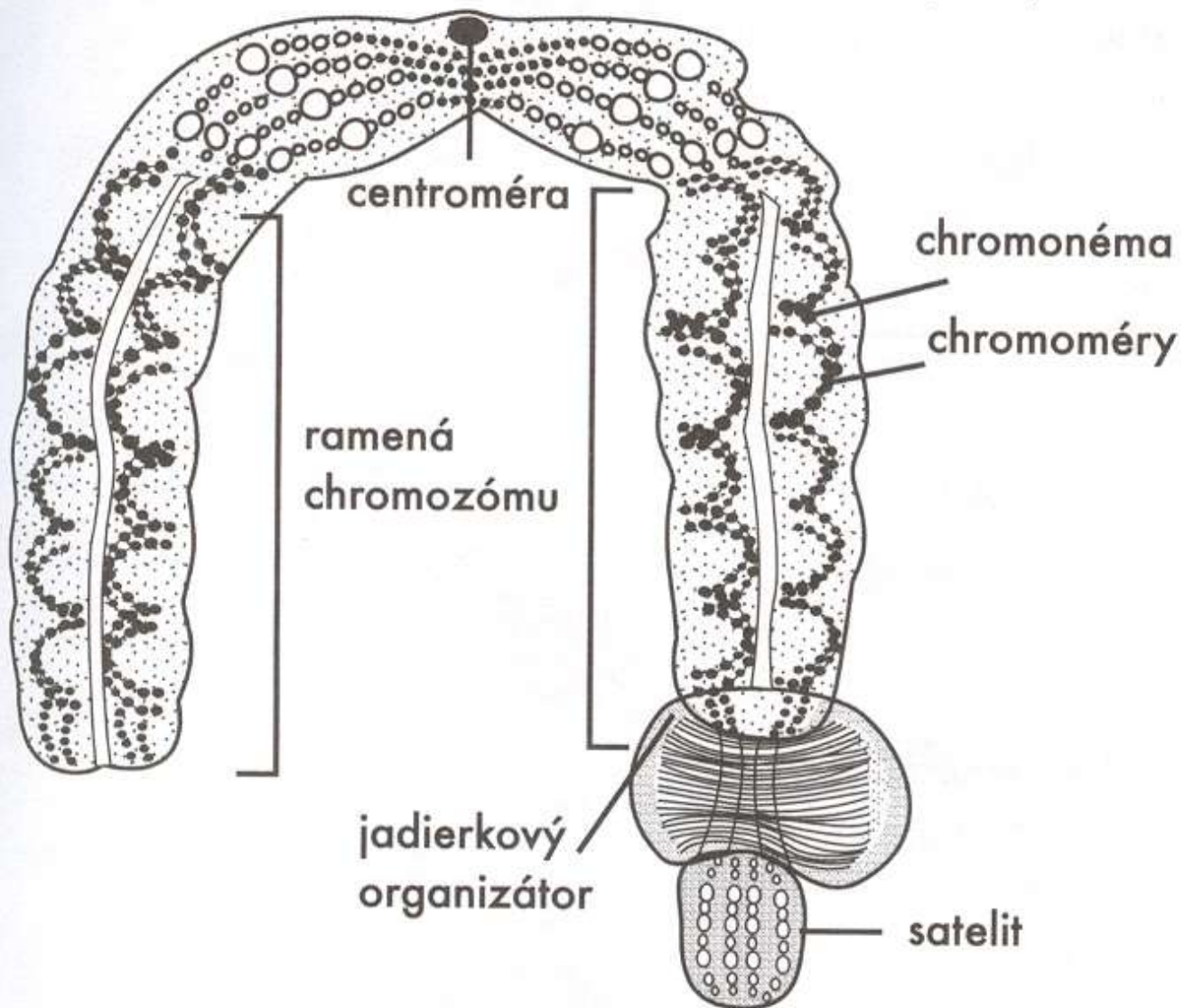
**8/ ALELA / ALELICKÝ PÁR /**

**HOMOZYGOT** funkčná zhodnosť alelového páru. Opak **HETEROZYGOT**

**9/ DOMINANCIA – RECESIVITA** = sila účinku pôsobenia génov

/ Poznámka = **človek 46, ošípaná 40, HD 60, sliepka 78 chromozómov** – dlhý, nitkovitý, rôznym spôsobom poprehýbaný útvar.

Zložené z látky **CHROMATÍN** = a/ **BIELKOVINA** b/ **DNK DEZOXIRIBONUKLEOVÁ** – špecifickej štruktúre je zakódovaná genetická informácia pre vznik určitého znaku, vlastnosti = **GÉN**



**Obr. 17a** Schematický nákres štruktúry chromozómu pozorovaný svetelným mikroskopom