



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRACOVNÍ LIST

Výukový materiál GE 02 - 50	Název: GENE BINDING
Tvůrce: Mgr. Šárka Vopěnková	Tvůrce anglické verze: ThMgr. Ing. Jiří Foller
Projekt: S anglickým jazykem do dalších předmětů	Registrační číslo: CZ.1.07/1.1.36/03.0005

Tento projekt je spolufinancován ESF a SR ČR

- **For tomatoes, round shape of the fruit is dominant over the presence of elongated shape and glossy skin is dominant over dull skin.**
- Allelic pairs controlling inheritance of these characters are in the same pair of homologous chromosomes.**
- **What is the relative distance between the genes, if in retrospect dihybrid crossing with homozygous recessive plant there arose posterity by phenotypic composition:**
- **108 plants with round fruits and shiny skin, 13 round fruits with a matte skin, 12 with elongated fruits and shiny peel and 117 plants with elongated fruits with dull skin?**
- **What was the original arrangement of dominant and recessive alleles of the respective genes on chromosomes of hybrid plants?**