



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 - 54	Název: GENETICS OF POPULATIONS
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	

- **Task 1:**
- In the population (9800 individuals total) there occurs a hypothetical genetically determined feature.
- The dominant form of this feature is conditioned by the dominant allele A, the recessive form of the feature is conditioned by a recessive allele.
- Dominant phenotype occurred by 4998 individuals.
- Determine the gene frequency of dominant and recessive alleles (the population is in HW balance).

Example 3:

- A blue-eyed man, whose parents both have brown eyes, married a girl who has brown eyes and whose father was blue-eyed, while his mother was brown-eyed.
- Their only child so far has brown eyes.
- What are the genotypes of the child, the parents and all the grandparents, if you know that brown eye colour is dominant over blue?