

Výsledky pošli na [hajnabiologie@seznam.cz](mailto:hajnabiologie@seznam.cz) do PŘEDMĚTU e-mailu napiš **Genetika + své příjmení**

Práce bude oznámkována!

V lidské populaci se vyskytuje zajímavý znak, kterým je schopnost srolování jazyka do tzv. korýtky (viz obrázek). Tento znak je podmíněn dominantní alelou (označme jako  $B$ ), naopak jedinci  $bb$  tuto schopnost nemají. Vyzkoušejte sami na sobě.

Zjistěte co nejvíce o dědičnosti tohoto znaku v následujících rodinách.



obrázek - srolování jazyka

- a. Děti muže, který umí dát jazyk do korýtky a ženy, která tuto schopnost nemá, jsou všechny schopny jazyk srolovat. Jaké jsou genotypy všech členů rodiny?

Genotyp matky \_\_\_\_\_ Genotyp otce \_\_\_\_\_ Genotyp dětí \_\_\_\_\_

- b. Muž se schopností srolovat svůj jazyk do korýtky, jehož oba rodiče to umějí také, se oženil s ženou, která také umí jazyk srolovat, avšak tuto schopnost má pouze její otec, matka to nedokáže. Měli jedno dítě, které neumí dát jazyk do korýtky. Jaké byly nejpravděpodobnější genotypy všech těchto jedinců?

Genotyp matky \_\_\_\_\_ Genotyp otce \_\_\_\_\_ Genotyp dětí \_\_\_\_\_

- c. Jaká je pravděpodobnost, že první dítě dvou heterozygotních rodičů se schopností srolování jazyka toto nebude umět? Umí-li první dítě dát jazyk do korýtky, jaká bude pravděpodobnost, že druhé dítě to nebude umět?

Pravděpodobnost, že první dítě nebude umět srolovat jazyk je:  %

Pravděpodobnost, že druhé dítě nebude umět srolovat jazyk je:  %