

## PRACOVNÍ LIST – JAK SE ZVÍŘATA PŘIZPŮBUJÍ PROSTŘEDÍ, VE KTERÉM ŽIJÍ

### S čím je potřeba se vyrovnat v poušti?

Jedná se o velmi suché a horké oblasti. Mohou zde žít pouze živočichové, kteří vydrží dlouho bez vody a jejichž organismus se umí přizpůsobit velmi vysokým teplotám během dne a naopak nízkým teplotám v noci. Většina pouštních zvířat se adaptovala a naučila se, jak ze svého okolí a různých zdrojů vyzískat i tu poslední kapičku vody. Ale také to, jak vodu ve svém těle co nejvíce udržet. Velká skupina zvířat, která žijí na pouštích, se naučila, jak ztráty vody z těla, jako je třeba vylučování nebo pocení, co nejvíce snížit na minimum.

### Kdo žije na poušti a jak se s teplotami na poušti vyrovnává?

ukládá si tuk - z každého gramu spáleného tuku totiž zvíře získá 1,12 mililitrů vody.

husté řasy chrání před pískem

uzavíratelné nozdry

chodidla, která se neponoří do písku ani na něm neuklouznou

vydrží dva týdny bez vody

vodu získává ze žrádla

získává tuk ze semen

většinu času tráví schovaný pod kamenem

nemá slinné žlázy

mají velké uši

nažere se v chladném období a potom přežívá ze zásob

nečůrá a nevydechuje páru

Tělo je porostlé velice hustou srstí, takže rozdíl teploty konce chlupu a jeho kořene v kůži může činit až několik desítek stupňů.

potí se až při 42°C

přežije vyschnutí až o ¼ své váhy

Řešení: velbloud, tarbíkomyš, fenek, moloch