

K V A S I N K Y

Kvasinky patří mezi **houby** a jsou to **jednobuněčné organismy**. Jako všechny houby patří mezi **heterotrofní organismy**, to znamená, že využívají organické látky z okolí – nejčastěji cukry, jejichž rozkladem získávají energii pro svůj život a rozmnožování. Za příhodných podmínek se kvasinky rychle **nepohlavně rozmnožují pučením**. (Méně často se rozmnožují pohlavně). Kvasinky jsou velmi významné zejména pro potravinářský průmysl, využívají se při výrobě piva, vína, octa, zelí a některých druhů pečiva.

Pokus – ROZMNOŽOVÁNÍ KVASINEK ZA RŮZNÝCH PODMÍNEK

Pomůcky: 3 Petriho misky, kvasnice, voda (studená, vlažná, horká), ocet, cukr

Postup:

- 1) Nalijte do Petriho misek vodu. Do jedné z misek přidejte lžící octa, do druhé lžičku vody, třetí miska je jen s vodou.
- 2) Do každé z misek přidejte stejné množství kvasnic.
- 3) Položte misky na okno a nechte působit po dobu 60 minut.
- 4) Pozorujte, jak se změnil obsah misek po dané době.
- 5) Vzorek s misky s nejlepším výsledkem můžete vložit pod mikroskop a pozorovat.

Hypotéza: _____

Pozorování: _____

Závěr: _____

Vysvětlení: K pučení kvasinek nejlépe dochází v ideálních podmínkách, tedy v teplém (nikoliv horkém) prostředí a s dostatkem energie, tedy cukrem. V ostatních prostředích dochází k pučení pomaleji nebo k němu vůbec nedochází.