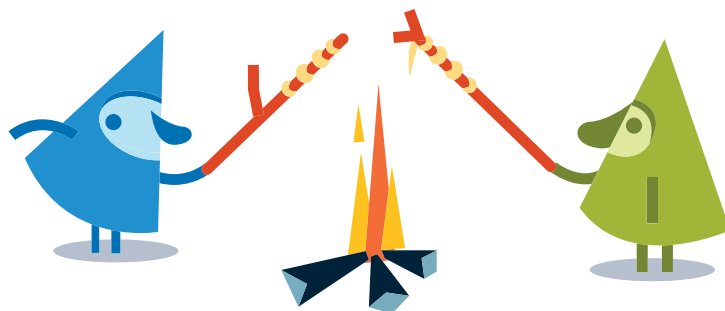


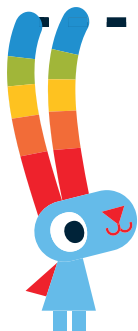


## INFO

Co mají společného jogurt, biopaliva, rozkládající se plasty a antibiotika?



Jsou to výrobky založené na biotechnologiích.



## INFO

Biotechnologie je technologie, která využívá živé organismy. Třeba v lékařství jsou to bakterie, díky kterým máme antibiotika, a v potravinářství jsou to třeba kvasinky, které nám pomáhají s pečením pečiva. Biotechnologie se používají i v zemědělství nebo při výrobě chemických látek.

## \* VYTVOŘ

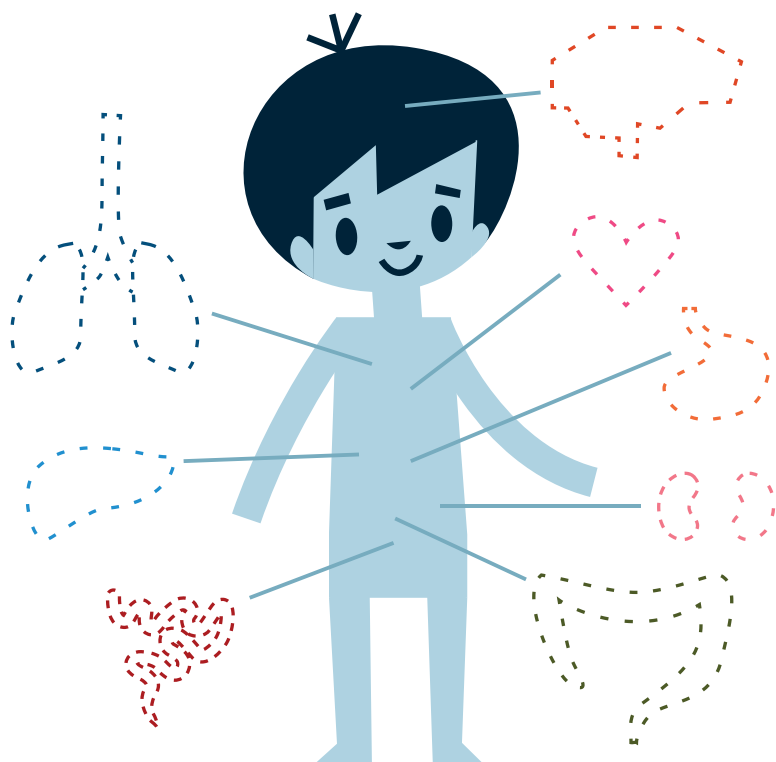
## Kvasinky v akci

Pomůcky: 300 g mouky, půl balíčku droždí, voda, sůl

Do mouky nadrob droždí a přidej tolik vlažné vody, aby vzniklo pružné nelepivé těsto. Vytvaruj z něj bochánek a nech ho pod utěrkou hodinu vykynout. Z těsta pak u táboráku uválej hady asi 1 cm tlusté a asi 20 cm dlouhé a naviň je na klacek. Hady pak opékej asi 15 minut nad ohněm.

## ? BÁDEJ

Pomocí biotechnologií možná budeme jednou umět opravovat poškozené orgány. Pusť se do toho a spoj čárky. Tím opravíš všechno, co je v těle poškozené. Dokážeš pak všechny orgány správně pojmenovat?



# Bakterie

Pro biotechnologie jsou důležité bakterie – malinkatí živočichové, kteří umí odvést práci užitečnou pro nás lidi. Vymysli a nakresli, jak by taková bakterie mohla vypadat a co by mohla umět – jak by lidem mohla pomáhat při pěstování jídla nebo třeba ve výrobě léků.



## ? BÁDEJ

Víš, že taky existují bakterie, které si pochutnají i na plastu? Dokáží ho rozložit na oxid uhličitý a vodu. Jednu PET lahev spořádají za 6 týdnů. Koukni na obrázek a vyber odpadky, které by dokázaly spořádat.

