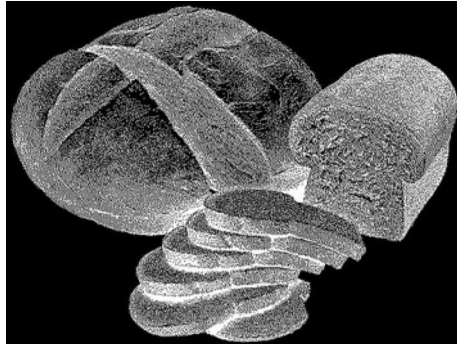


CHLEBOVÉ TĚSTO



Když pekař připravuje chlebové těsto, smíchá mouku, vodu, sůl a droždí. Zpracované těsto dá na několik hodin do mísy, aby v něm mohl proběhnout proces kvašení. Během kvašení dochází v těstě k chemické přeměně: droždí (jednobuněčná houba) přeměňuje škroby a cukry, které jsou obsažené v mouce, na oxid uhličitý a alkohol.

Otázka 1: CHLEBOVÉ TĚSTO

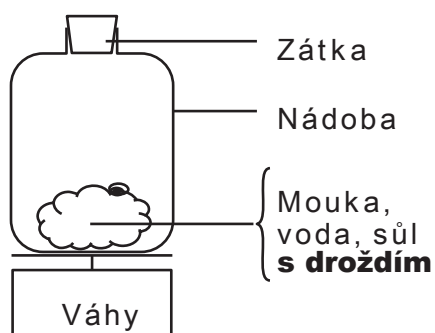
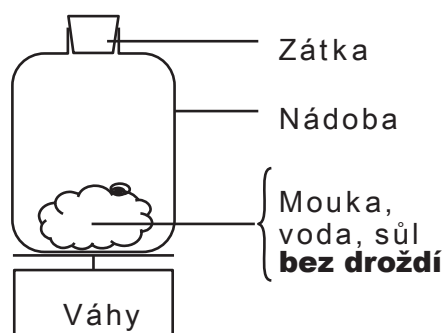
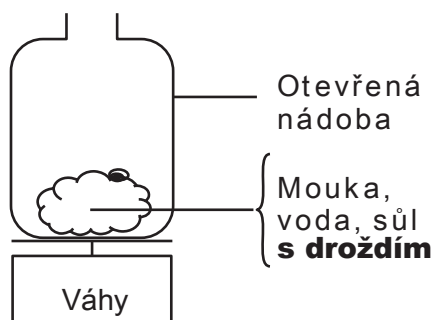
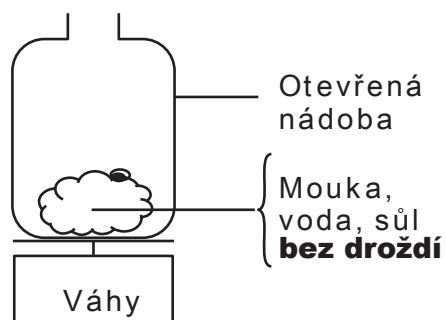
Kvašení způsobuje kynutí těsta. Proč těsto kyne?

- A Těsto kyne, protože se vytváří alkohol, který se přeměňuje na plyn.
- B Těsto kyne, protože se v něm množí jednobuněčné houby.
- C Těsto kyne, protože se vytváří plyn oxid uhličitý.
- D Těsto kyne, protože při kvašení se voda mění na páru.

Otázka 2: CHLEBOVÉ TĚSTO

Několik hodin po zpracování těsta pekař těsto zvažil a zjistil, že se jeho hmotnost snížila.

Hmotnost těsta je na začátku všech čtyř níže uvedených pokusů stejná. Které dva pokusy by měl pekař porovnat, aby zjistil, zda příčinou úbytku hmotnosti je droždí?

**Pokus 1****Pokus 2****Pokus 3****Pokus 4**

- A Pekař by měl porovnat pokusy 1 a 2.
- B Pekař by měl porovnat pokusy 1 a 3.
- C Pekař by měl porovnat pokusy 2 a 4.
- D Pekař by měl porovnat pokusy 3 a 4.



Otázka 3: CHLEBOVÉ TĚSTO

Působením droždí na cukry a škroby obsažené v mouce dochází v těstě k chemické reakci, při které vzniká oxid uhličitý a alkohol.

Odkud pocházejí atomy uhlíku, které se vyskytují v oxidu uhličitém a v alkoholu? V každém řádku zakroužkuj „Ano“ nebo „Ne“.

Je toto vysvětlení původu atomů uhlíku správné?	Ano nebo ne?
Některé atomy uhlíku pocházejí z cukrů.	Ano/Ne
Některé atomy uhlíku jsou součástí molekul soli.	Ano/Ne
Některé atomy uhlíku pocházejí z vody.	Ano/Ne
Atomy uhlíku vznikají chemickou reakcí z jiných prvků.	Ano/Ne

Otázka 4: CHLEBOVÉ TĚSTO

Když se nakynutý chleba vloží do pece, bubliny plynů a par se zvětšují.

Proč se plyny a páry při zahřívání roztahují?

- A Jejich molekuly se zvětšují.
- B Jejich molekuly se pohybují rychleji.
- C Počet jejich molekul se zvyšuje.
- D Jejich molekuly do sebe méně často narážejí.