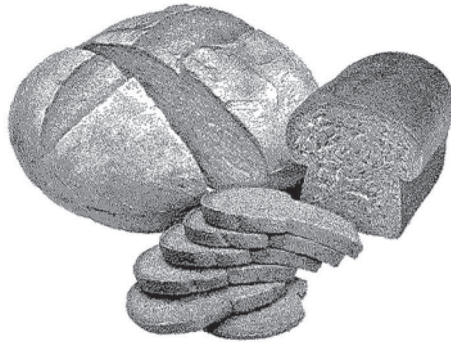


## CHLEBOVÉ TĚSTO



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.

---

### HODNOCENÍ OTÁZKY 1

#### **Úplná odpověď**

Kód 1: C Těsto kyne, protože se vytváří plyn oxid uhličitý.

#### **Nevyhovující odpověď**

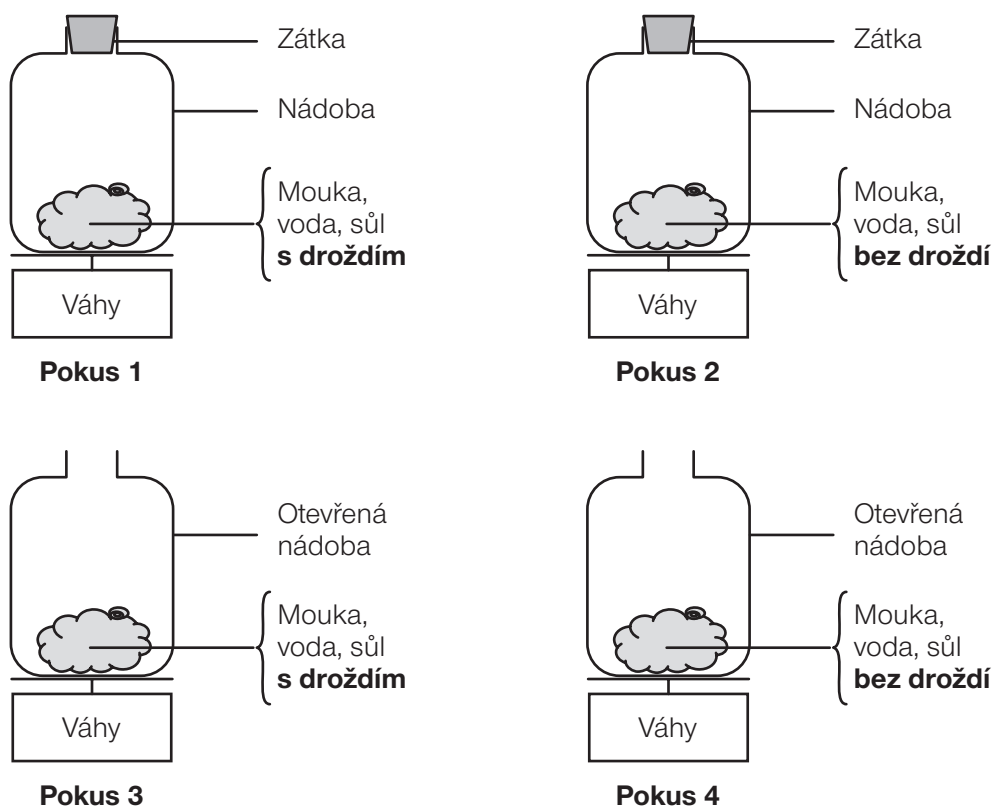
Kód 0: jiné odpovědi

Kód 9: nezodpovězeno

**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**?



- 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.

**HODNOCENÍ OTÁZKY 2****Úplná odpověď**

Kód 1: D Pekař by měl porovnat pokusy 3 a 4.

**Nevyhovující odpověď**

Kód 0: jiné odpovědi

Kód 9: nezodpovězeno



### 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

### HODNOCENÍ OTÁZKY 3

#### Úplná odpověď

Kód 1: všechny čtyři správně: ano, ne, ne, ne v tomto pořadí

#### Nevyhovující odpověď

Kód 0: jiné odpovědi

Kód 9: nezodpovězeno

### 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.

### HODNOCENÍ OTÁZKY 4

#### Úplná odpověď

Kód 1: B Jejich molekuly se pohybují rychleji.

#### Nevyhovující odpověď

Kód 0: jiné odpovědi

Kód 9: nezodpovězeno