

2 Vyber pravdivé věty a do políček dole vypiš velká písmena uvedená vlevo u těchto vět.

- E Pevné látky se skládají z maličkých atomů stejně jako kapaliny a plyny.  
 P Atomy jsou velké asi jako maková zrnka.  
 K Atomy pevných látek na sebe působí velkými silami, a proto drží pohromadě.  
 O V kapalinách jsou atomy stále stejně daleko od sebe, ale mohou po sobě klouzat.  
 R Jen pevné látky a kapaliny se skládají z atomů, plyny ne.  
 U V plynech atomy nedrží pohromadě a mohou se od sebe vzdalovat.  
 N Atomy v pevných látkách jsou mnohem větší než atomy v plynech.  
 A Z atomů se skládají jen pevné látky, kapaliny a plyny nikoliv.  
 M Pevné látky nemění snadno svůj objem, protože atomy se od sebe nemohou vzdalovat.  
 A Atomy jsou mnohem menší než zrnka písku.  
 S Atomy se skládají pouze z několika molekul.  
 L Molekuly se skládají z různého počtu atomů.  
 I Atomy složené z velkého počtu molekul jsou prvky.  
 L Prvek je látka, která se skládá ze stejných atomů.  
 O Prvek je látka, která se skládá z uhlíku a kyslíku.

Písmena označující pravdivé věty:

M O L E K U L A

Seřaď písmena za sebe tak, abys získal jeden pojem, o kterém jste se v kapitole učili.

pojem:

## Vlastnosti atomů a molekul

1 Představ si, že jsi molekulou parfému, která v jednom koutě místnosti unikla z nádoby a v protějším koutě místnosti vlétla do nosu tvého spolužáka. Popiš, jak ses jako molekula pohyboval(a).

Prostřednictvím neustálého, neuspořádaného pohybu zbylých molekul vzduchu, které narážejí do molekuly parfému se tato molekula dostane do nosu tvého spolužáka.



2 Vezmi dvě stejné sklenice. Do jedné nádoby nalij studenou a do druhé nádoby teplou vodu. Pak do obou sklenic nalij stejné množství šťávy, nebo nasyp trošičku potravinářského barviva. Sleduj, zda v obou sklenicích probíhá difúze stejně. Pokud ne, pokus se vysvětlit příčinu rozdílu.

Ve sklenici se studenou vodou probíhá difúze pomaleji než ve sklenici s teplou vodou. Rychlost pohybu částic závisí na teplotě. Čím větší teplota, tím větší pohyb částic.

