

## 4. Z ČEHO JSOU SLOŽENY LÁTKY

Vhodnými slovy doplňte text.

Atom se skládá z .....a .....

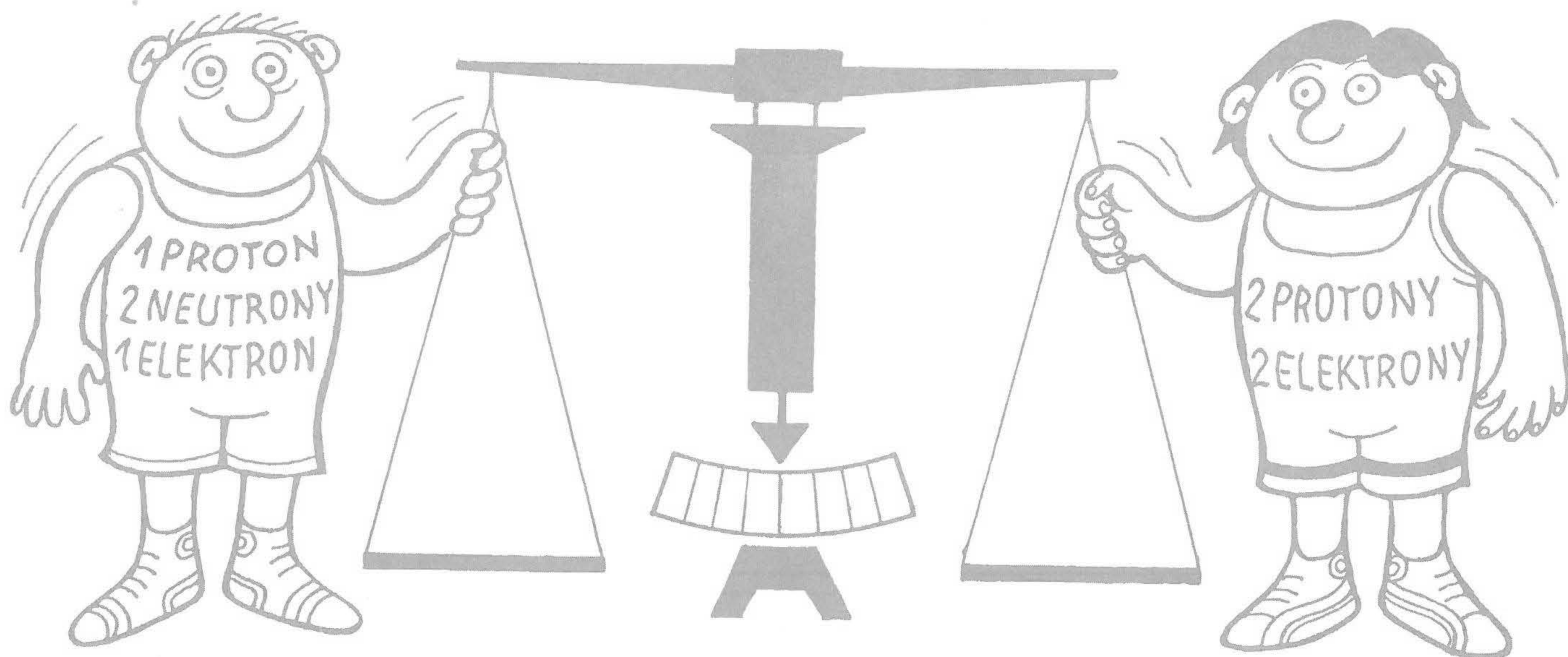
Jádro atomu je složeno z ..... a .....

Obal atomu je tvořen .....

Částice nesoucí nejmenší záporný náboj jsou.....

Částice nesoucí nejmenší kladný náboj jsou .....

Částice bez náboje, obsažené v ..... atomů jsou .....



Označte vítěze, který má větší hmotnost.

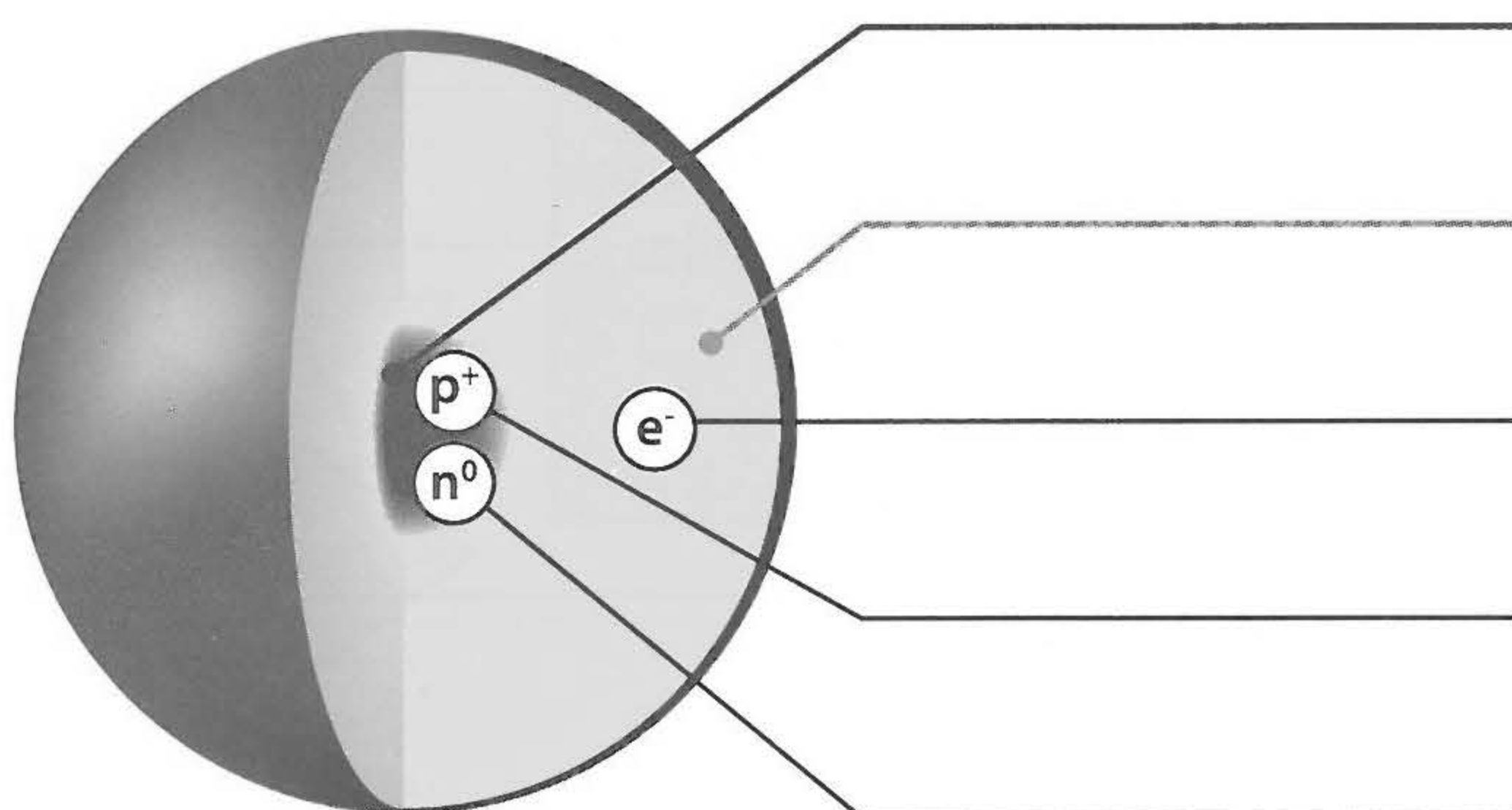
Uvedte dva prvky, které jsou za podmínek ve školní laboratoři v kapalném stavu.  
(Využijte údaje v učebnici na s. 136.)

.....

.....

### ATOM

1. Popište stavbu atomu.



2. Označte správné tvrzení.

Nukleony jsou:

- a) protony a elektrony
- b) protony a neutrony
- c) neutrony a elektrony
- d) protony, elektrony a neutrony

3. Doplňte větu:

Atom je elektroneutrální, protože

.....

.....



S využitím tabulky na vnitřní straně obálky na konci učebnice uveďte příklady prvků, které mají ve své značce velké nebo malé písmeno c.

|              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Název prvku  |  |  |  |  |  |  |
| Značka prvku |  |  |  |  |  |  |

2. Vyluštěte rébusy, které skrývají názvy prvků:

VA  
D

HELI M

ON

a) ..... ; b) ..... ; c) .....

Chemickými značkami a vzorci запиšte.

- a) dvě dvouatomové molekuly kyslíku .....
- b) molekulu vody složenou ze dvou atomů vodíku a jednoho atomu kyslíku .....
- c) pět atomů vodíku .....
- d) čtyřatomovou molekulu fosforu .....

CHLOR  
MOLEKULA  
KYSLÍK  
AMONIAK  
JODÍK  
OZON  
VODA  
CHLOROVODÍK  
ATOM  
OXID



Zapište chemickým vzorcem složení těchto molekul.

- a) molekuly amoniaku (je složena z jednoho atomu dusíku a tří atomů vodíku) .....
- b) molekuly ozonu (je složena ze tří atomů kyslíku) .....
- c) molekuly oxidu siřičitého (je složena z jednoho atomu síry a dvou atomů kyslíku) .....
- d) molekuly chlorovodíku (je složena z jednoho atomu vodíku a z jednoho atomu chloru) .....

K modelům molekul chemických látek uveďte příslušné chemické vzorce.

|                 |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| Model molekuly  |  |  |  |  |  |
| Chemický vzorec |  |  |  |  |  |

Označení atomů:



vodík,



kyslík,



dusík,



uhlík