|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Kód: Ch3cF6b000000s3101z  Tematický celek chemie: Ch3 **Částicové složení látek a chemické prvky**  Mikrocelek chemie: Ch3c Chemické sloučeniny  Tematický celek fyziky: F6 **Elektromagnetické a světelné děje**  Mikrocelek fyziky: F6b Elektrické a magnetické pole  Typ úlohy: s Chemický rébus, šifra  Obtížnost: 3  Časová náročnost: 10 minut  Interdisciplinarita: chemie – fyzika |  |
|  |  |

1. Hadovka

Šifrovaná hadovka ukrývá obecný název zápisů následujících vzorců, který získáte jejím řešením, tj. přečtením chemické zprávy po řádcích.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R | N | Í | V | Z | O | R | E | C |
| U | T | K | U | R | T | S | Ý | V |
| E | L | E | K | T | R | O | N | O |

Úkoly:

1. Naznačená schemata vyjadřují uspořádání valenčních elektronů (vazebných i nevazebných) v atomech prvků nebo molekulách sloučenin. Místo vzorců, jejichž obecný název je uveden v tajence hadovky, vytvořte molekulové (souhrnné) vzorce uvedených látek a látky pojmenujte.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a) | b) | c) | d) | e) |
|  |  |  |  |  |

1. a) Ve kterém vzorci v předchozím úkole jsou vyznačeny kladné a záporné parciální náboje?

b) Ve kterých vzorcích v předchozím úkole se vyskytují pouze jednoduché vazby?

c) U kterých vzorců v předchozím úkole byly použity vazby násobné?

1. Které základní částice obsahuje atom?
2. Které elementární částice nesou elektrický náboj?
3. Molekuly jedné z látek uvedených v úkolu 1 se k sobě navzájem poměrně silně elektrostaticky přitahují. O kterou látku se jedná? Vzájemné přitahování molekul schematicky vyznačte.