**F6 – 1. pololetí (můžete psát přímo do tohoto zadání)**

**Stavba látek**

1.) Vysvětlete pojmy **těleso a látka** a u každého uveďte 3 příklady:

2.) V jakém skupenství jsou látky? Jsou tři skupenství.

3.)Roztřiďte uvedené látky podle skupenství do tabulky.

Látky: papír, mléko, dřevo, voda, vzduch, sklo, ocet, parafín, porcelán, ocel, zemní plyn, benzín, oxid uhličitý, krev,

Tabulka:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pevné skupenství | Kapalné skupenství | Plynné skupenství |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

4.)Vysvětlete pojmy **difuze** a **Brownův pohyb** (můžete uvést konkrétní příklady těchto jevů, nakreslit obrázek pokusu):

**Elektrické vlastnosti látek**

1.) Jaké jsou elektrické vlastnosti látek?

2.) Co je to atom?

Z jakých částí se skládá?

Jaké částice obsahuje?

Jaký mají tyto částice náboj? (můžete nakreslit obrázek)

**Magnetické vlastnosti látek**

1.) Jaké jsou magnetické vlastnosti látek?

2.) Popište vzájemné působení dvou magnetů? (můžete nakreslit obrázky)

**Téma na referát: Isaac Newton** – kdo to byl, kdy a kde žil, proč se o něm učíme, možno doplnit obrázky (vypracujte na samostatný papír)