**Domácí úkol č. 2 JMÉNO:**

**Pokyny k vypracování:**

* Úkol si vytiskněte, podepište, ručně vyplňte a ve formě fotografie, případně oskenujte a pošlete mi zpět na mail skypala@gymkrom.cz do **24. 4. 2020**!!!!

K vypracování využij učebnici Chemie pro 9. ročník, str. 92 – 93

1. ***Zakroužkuj barevně ty zdroje energie, které řadíme mezi obnovitelné***

Ropa bioplyn uhlí dřevo vodní toky vítr sluneční záření vodíkové články

1. ***Rodiče uvažují o přestavbě rodinného auta na plynový pohon, která bude stát 12 000 Kč. Auto má v současné době spotřebu 6 litrů benzínu na 100 km. Litr benzínu stojí 30 Kč. Pokud by nechali předělat auto na plynový pohon, mělo by spotřebu 9 litrů plynu na 100 km. Litr benzínu stojí pouze 14 Kč. Vypočítej rodičům, kolik musí auto ujet kilometrů, aby se vrátily všechny peníze vložené do přestavby a provoz auta na plyn by byl výhodnější.***
2. ***Doplň následující schéma:***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  |  |  | cenné složky: |  |   |
|  |  |  | ↗ |  |  | ↓ |
|  | → | bioplyn |  |  |  | Použití: |
|   |  |  | ↘ |  |  |   |
| Hnijící organický materiál |  |  |  | nežádoucí složky: |  |   |
|  |  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |  |   |  |   |
|  |  |  |  |   |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. ***Budeš provádět elektrolýzu okyselené vody. Zakresli a napiš, které plyny se uvolňovaly na katodě a anodě. Rozliš také množství unikajících bublinek u elektrod. Z jakého důvodu je voda okyselená?***
2. ***Porovnej výhody a nevýhody používání bioplynu a vodíkových palivových***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **VÝHODY** | **NEVÝHODY** |
| Bioplyn |   |   |
|
| Vodíkové palivové články |   |   |
|

¨

1. ***Vypiš co nejvíce přístrojů, které využívají jako zdroj energie palivové články:***
2. ***Uveď co nejvíce způsobů, jimiž je možné ve vaší domácnosti dosáhnout úspor energie.***
3. ***Vysvětli pojmy:***

Palivové články:

Fosilní paliva:

OZE: