**9. Mokinio veiklos lapas**

***Medžiagų tirpimo pagreitinimas***

* + - 1. Tyrimo tikslas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
			2. Tyrimo eiga
	1. Į tris kolbas įberkite po 30 g valgomosios druskos / cukraus (pabraukite medžiagą, kurią naudojate tyrimui) ir įpilkite po 100 ml vandens.
	2. Kolbas sunumeruokite: 1, 2, 3.
	3. Kaip vadinamas mišinys, kurį pagaminote?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	4. Kaip manote, kurioje kolboje valgomoji druska arba cukrus ištirps greičiau? Apibraukite kolbą ir savais žodžiais paaiškinkite, kodėl taip manote.



 Valgomoji druska arba cukrus ištirps greičiau\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kolboje, nes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. 1 kolbą palikite stovėti ant stalo, o 2 ir 3 kolbose pakeiskite tirpimo sąlygas: 3 kolboje esantį mišinį maišykite lazdele, o 2 kolbą – kaitinkite. Maišyti ir kaitinti pradėkite tuo pačiu metu! Stebėkite valgomosios druskos arba cukraus tirpimą, lentelėje užrašykite, per kiek laiko ištirps valgomoji druska arba cukrus visose kolbose.

Lentelė. **Medžiagos tirpimas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Laikas** | **Pastebėti pokyčiai** |
| **1 kolba** | **2 kolba** | **3 kolba** |
| Tyrimo pradžia |  |  |  |
| Po 30 s |  |  |  |
| Po 1 min. |  |  |  |
| Po 1 min. 30 s |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. Sunumeruokite kolbas pagal tai, kurioje kolboje valgomoji druska arba cukrus ištirpo greičiausiai, vidutiniškai, lėčiausiai.

1 kolba (stovėjo neliečiama)

2 kolba (mišinys buvo maišomas)

3 kolba (mišinys buvo kaitinamas)

* 1. Kaip manote, kas būtų atsitikę, jei mišinys, esantis 3 kolboje, būtų buvęs maišomas?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Parašykite šio tyrimo išvadą.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_