





AZ OLDÓDÁS



Oldódás

Az oldódás során az oldószer és az oldandó anyag részecskéi elkeverednek egymással.



Oldószer, oldott anyag, oldat

Az oldatok két részből állnak. Egyrészt az **oldószerből**, másrészt pedig az **oldott anyagból**, ami mindhárom halmazállapotban előfordulhat.

A vízbe helyezett szilárd anyagot oldott anyagnak nevezzük. A keletkezett anyag az oldat.

Azt a folyadékot, amiben a szilárd anyag feloldódik, oldószernek mondjuk.

Az oldószer és a benne lévő oldott anyag együttese az oldat.

Oldószer



A víz oldószer – minden anyagot felold?



Rizs és víz

A rizs nem oldódik fel a vízben.



Kávé és víz

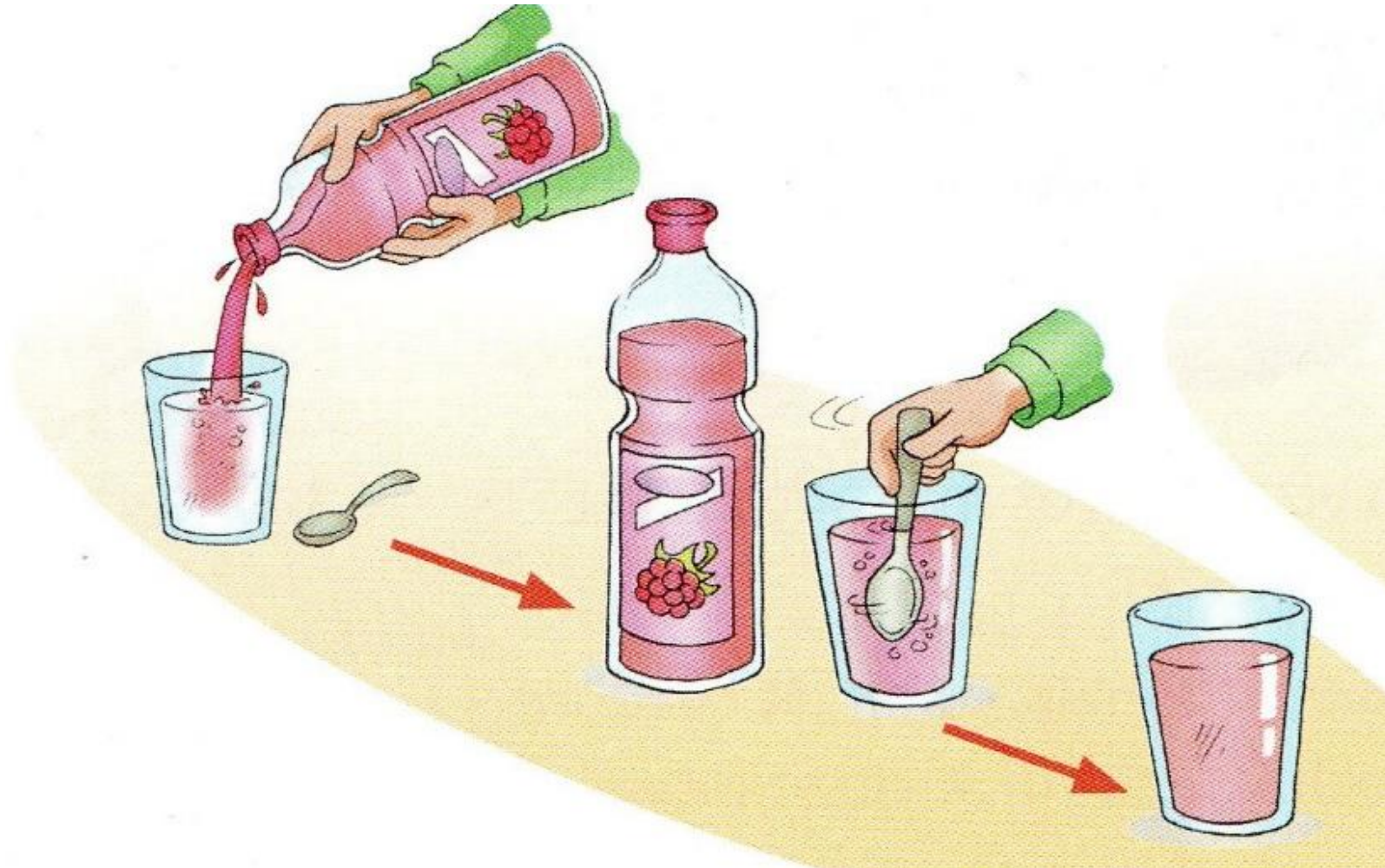
A kávé részben oldódik a vízben.



Só és víz

A só feloldódott a vízben.

A folyadékok is feloldhatják egymást

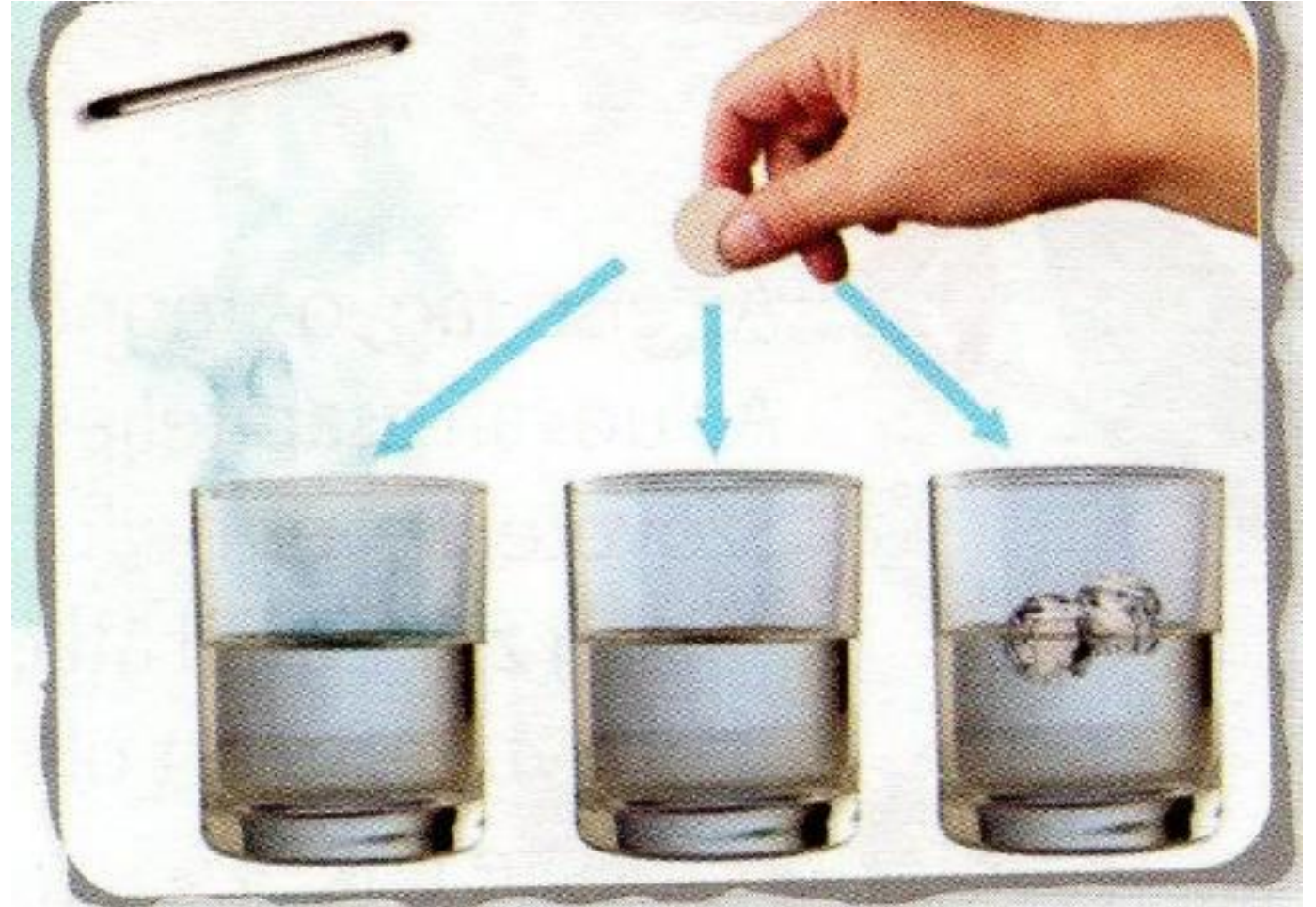


Mi befolyásolja az oldódás idejét?

- Az anyag minősége

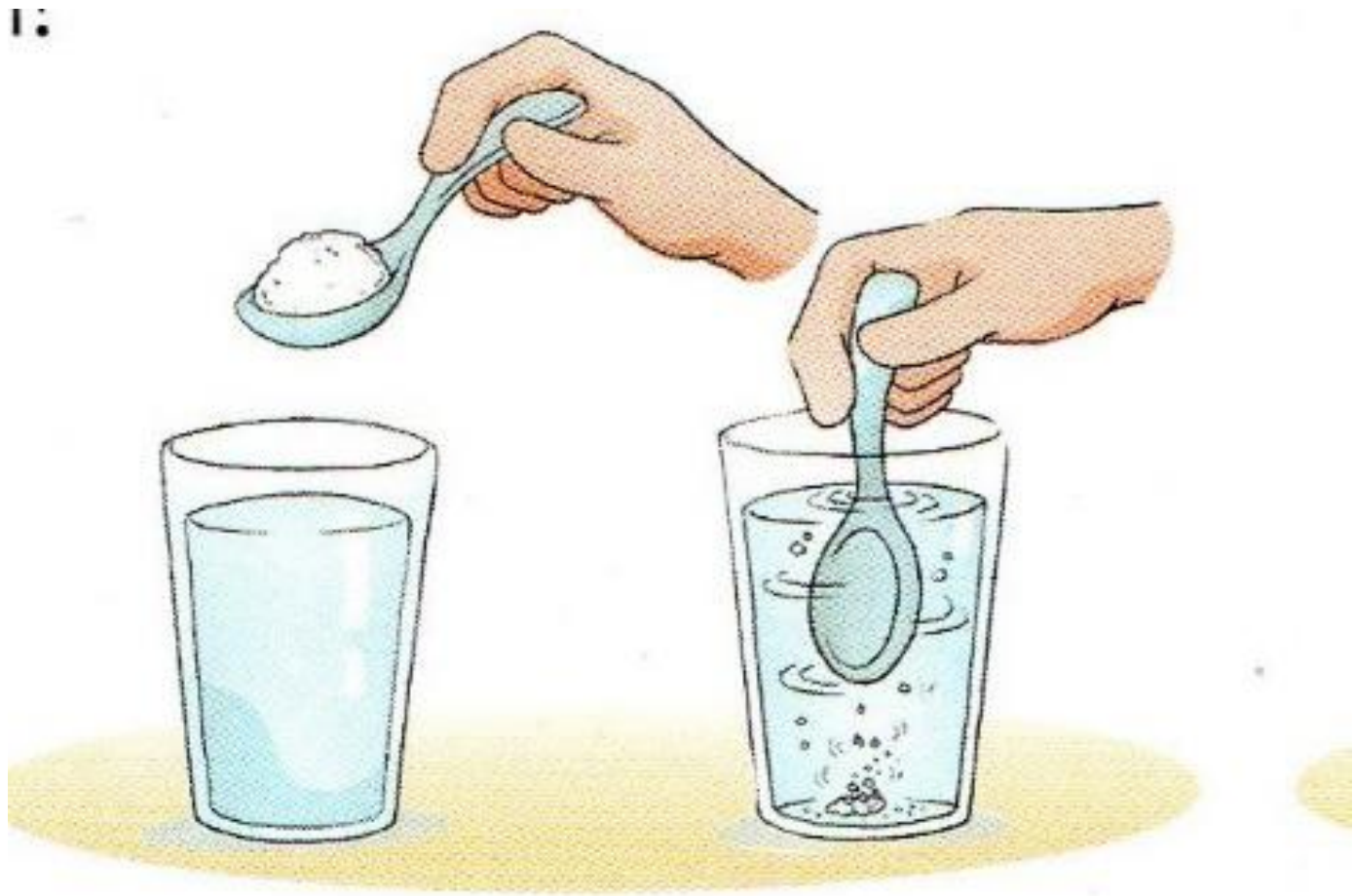


A hőmérséklet



Meleg vízben a cukor előbb feloldódik.

A keverés



Ha keverjük a vizet a cukor előbb feloldódik.

Mi oldódik a vízben?

a) szemes kávé



b) homok



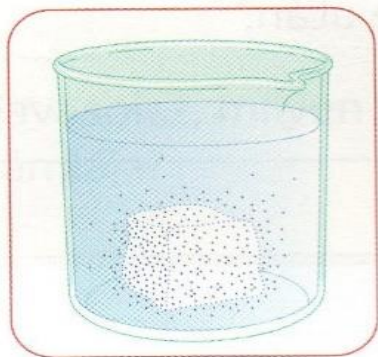
c) konyhasó



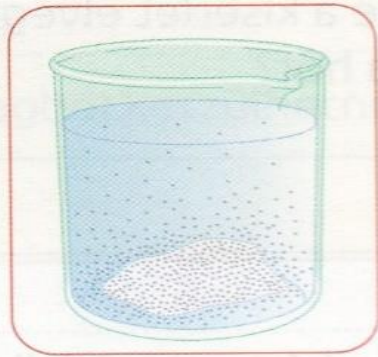
d) búza



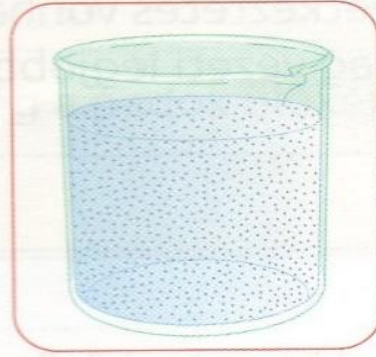
3. A tanulók kísérleteztek. Mindegyikük egy pohár vizet és egy kockacukrot kapott. Figyeld meg a rajzaikat, és a leírás melletti üres köröcskébe írd be a megfelelő számokat!



1



2



3

Marci: Mielőtt vízbe tettem volna, én felapróztam a cukrot, felmelegítettem az edény tartalmát, és alaposan elkevertem.

3

Bence: Én a hideg vízbe tettem a kockacukrot, és alaposan elkevertem.

2

Peti: Én beletettem a kockacukrot a hideg vízbe, és elfelejtettem megkeverni.

1

Melyik az igaz?

- Az olaj oldódik a vízben
- A kő nem oldódik a vízben
- Az őrölt paprika részben oldódik a vízben

Érdekesség

A Holt-tenger vize annyira sós (sűrű), hogy az ember akkor sem merül el benne ha nem tud úszni.



Ismétlés

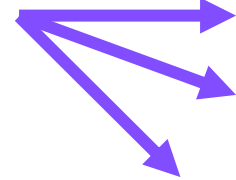
Oldódás

Oldószer

Oldott anyag

Oldat

Oldódást befolyásoló tényezők



Anyag minősége

Hőmérséklet

Keverés

Bővítsd, ellenőrizd tudásod!

- <https://www.youtube.com/watch?v=la9ilinEzmg>

<https://wordwall.net/hu/resource/147238/kornyezetismeret/oldodas>

