**Halmazállapot változások**

[**https://www.youtube.com/watch?v=SxI5OfdoeFI**](https://www.youtube.com/watch?v=SxI5OfdoeFI)

**A kisfilm alapján töltsétek ki az alábbi táblázatot a füzetedben!**

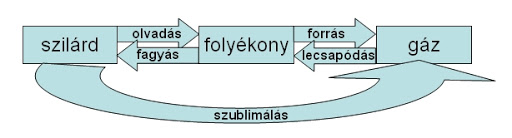
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Szilárd** | **Folyékony** | **Gáz** |
| **részecskék mozgása** |  |  |  |
| **alak** |  |  |  |
| **térfogat** |  |  |  |
| **összenyomhatók-e?** |  |  |  |

**Nézzétek meg az alábbi linkeken található kisfilmeket!**

[**https://www.youtube.com/watch?v=RnOpGHgn6bk**](https://www.youtube.com/watch?v=RnOpGHgn6bk)

[**https://www.youtube.com/watch?v=zf-dp\_owezI**](https://www.youtube.com/watch?v=zf-dp_owezI)

**Rajzoljátok le a füzetbe az alábbi folyamat ábrát!**

****

**Ezen a héten az olvadás és a fagyás lesz a témánk!**

**Ezeket a mondatokat jegyzeteljétek le a füzetbe!**

**Olvadás:** az a halmazállapot- változás, mely során szilárd anyagok folyékonnyá válnak

**Olvadáspont:** az a hőmérséklet, amelyen a szilárd anyag megolvad

**Olvadáshő** megmutatja, hogy mennyi energia szükséges 1 kg adott anyag megolvasztásához.

**Jele: Lo**

**Mértékegysége:** kJ/ kg

**Hőmennyiség kiszámolása: Q= L0 x m**

**Fagyás:** az a halmazállapot- változás, mely során folyékony anyagok szilárddá válnak

**Fagyáspont:** az a hőmérséklet, amelyen a folyékony anyag megfagy.

Ugyanannak az anyagnak a fagyáspontja és olvadáspontja ugyanaz.

Fagyáskor a testek térfogata csökken, sűrűségük nő. A víz ettől eltérően viselkedik. Amint 4 0C alá csökken a hőmérséklete, nő a térfogata.

**Feladat:**

**Lefényképezni a kitöltött táblázatot!**

**Tk: 134 o. Kérdések és feladatok 3, 4, 5 válaszait begépelni!**

**Jó munkát!**

**Niki néni**