

## Kémia 7. osztály alapismeretek.

### 1. Kösd össze a megfelelőket!

- a. Nyomás alatt lévő gáz.
- b. Éghető, gyúlékony.
- c. Egyes szervekre mérgező hatású, rákkeltő.
- d. Környezetszennyező.
- e. Oxidáló hatású, égést fokozó anyag.
- f. Robbanásveszélyes.



### 2. A cédulákat tedd a megfelelő helyre!

| Fizikai tulajdonság | Kémiai tulajdonság | Kémiai változás | Fizikai változás |
|---------------------|--------------------|-----------------|------------------|
|                     |                    |                 |                  |

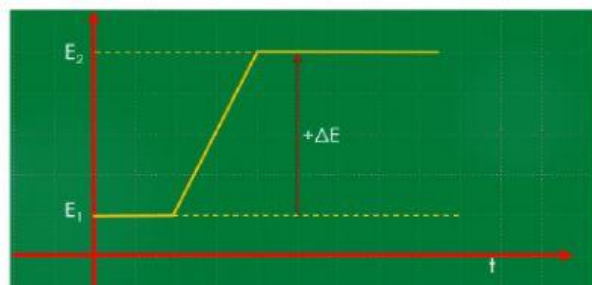
|         |       |        |             |
|---------|-------|--------|-------------|
| oldható | oldás | éghető | rozsdásodás |
|---------|-------|--------|-------------|

### 3. Egészítsd ki a következő mondatokat!

- a. EXOTERM változás: Az anyag belső energiája , a környezet energiája .
- b. ENDOTERM VÁLTOZÁS: Az anyag belső energiája , a környezet energiája .

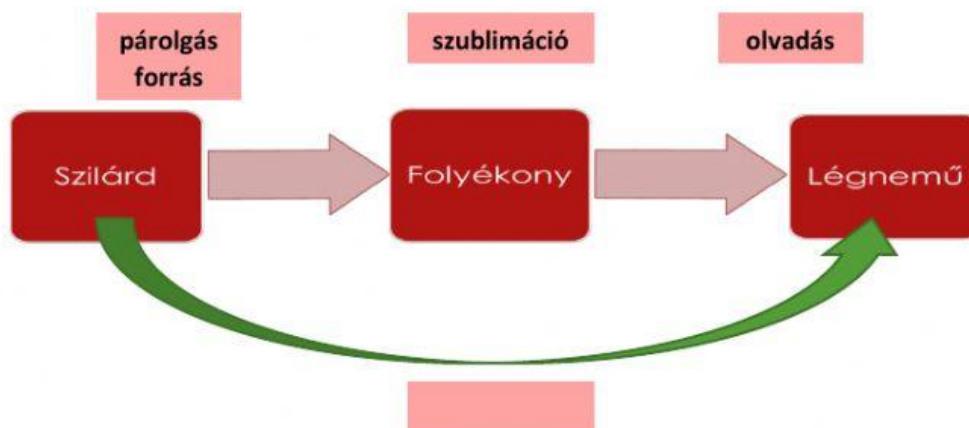
A grafikonon az anyag változását látjuk az függvényében.

Az energiaváltozás:

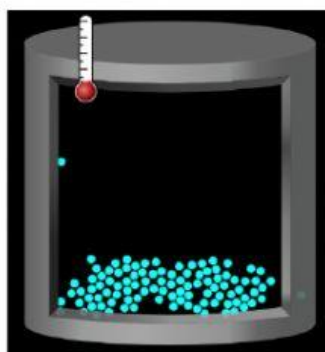


### 4. Egészítsd ki az ábrát magyarázatokkal!

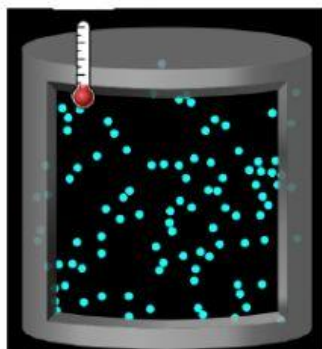
Ezek a halmazállapotváltozások mind: folyamatok.



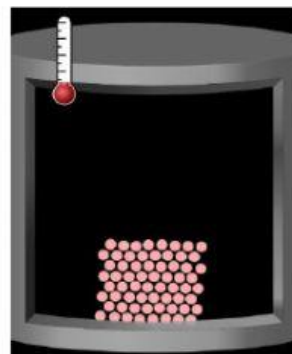
5. Nevezd meg a halmazállapotokat a részecskék mozgása alapján! Húzd a megfelelő helyre!



szilárd



folyékony



légnemű

|                                | Szilárd | Folyékony | Légnemű |
|--------------------------------|---------|-----------|---------|
| Részecskék közti távolság:     |         |           |         |
| Részecskék közti kölcsönhatás: |         |           |         |
| Részecskék mozgása:            |         |           |         |
| Az anyagi halmaz alakja:       |         |           |         |
| Az anyagi halmaz térfogata:    |         |           |         |

6. Adj választ a miértekre?

Fürdés után rögtön a törölközőért nyúlunk, mert fázunk. Miért fázunk?

A sivatagi szelet „a sivatag tüzes leheletének” szokták nevezni Forróságot ont, egy cseppet sem hűsít. Vajon miért?

7. Milyen halmazállapot-változások történnek, és energiaváltozás szerint hová sorolnád őket?

- Levest főzünk és a fedőn vízcseppek jelennek meg.
- Melegítjük a jódot és lila lesz a kémcső tartalma.
- Reggelre harmatcseppek jelennek meg a fűvön.
- Pára gomolyog a tó felett.
- Téli reggelen az autó szélvédőjére jég fagy.