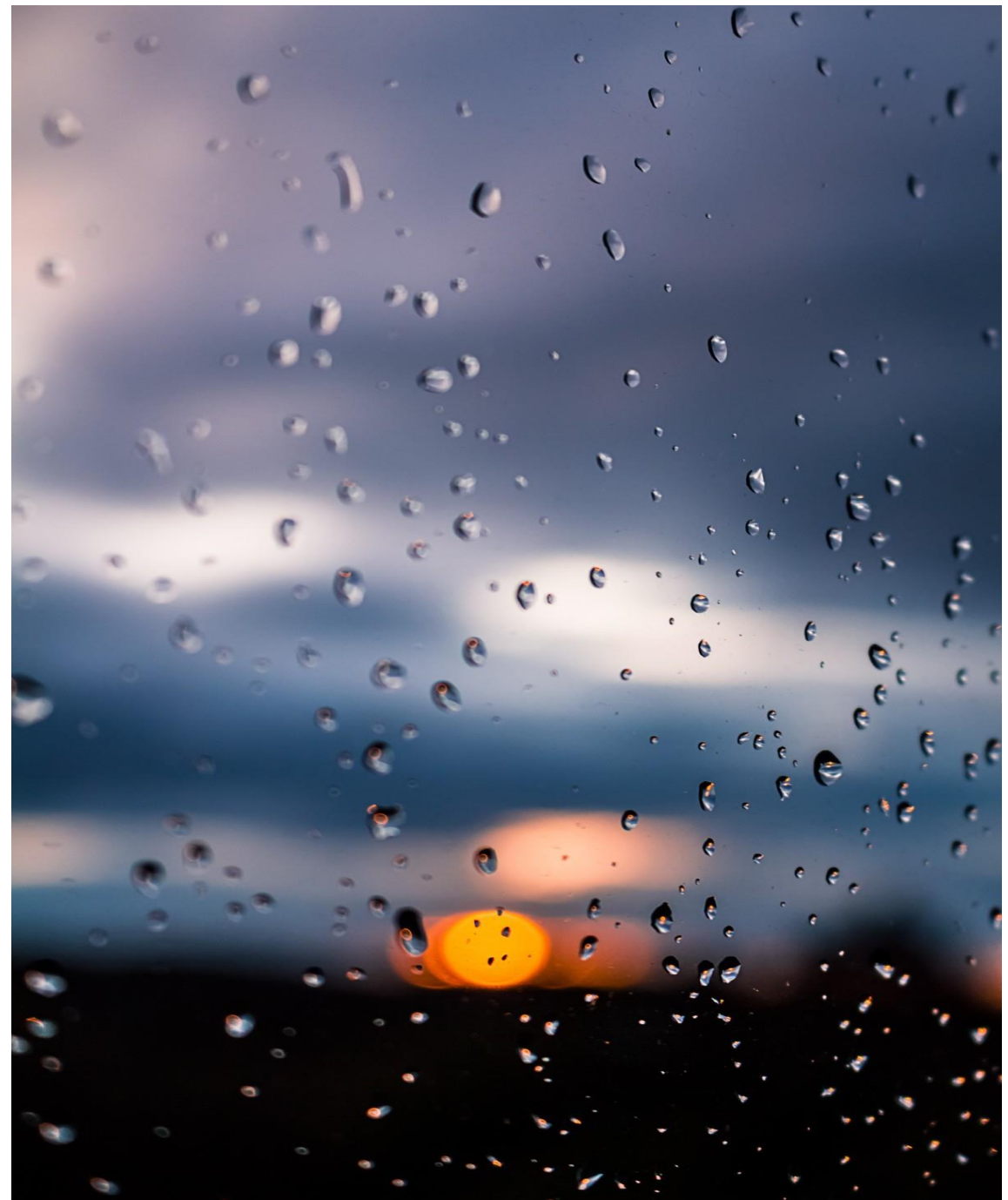


Spremembe snovi



Fizikalna ali kemijska sprememba?

- 1. Med fizikalno spremembo** se **snov** kemijsko **ne spremeni** oz. ne nastane nova snov. Pri tej spremembi se spremeni agregatno stanje snovi, snov se raztaplja, razredčuje ...

Primer: To pomeni, sladkor je še vedno sladkor, čeprav se je raztopil v vodi.

Potekala je fizikalna sprememba.

Sladkor ostane sladkor, le v mikserju smo ga zmleli v prah. Tudi tu je potekala fizikalna sprememba.

Katera od naštetih je fizikalna sprememba?

1. Trganje papirja
2. Taljenje ledu
3. Kisanje mleka
4. Raztapljanje cedevite
5. Gnitje jabolk
6. Rjavenje kolesa
7. Rezanje blaga
8. Izparevanje vode

Pomoč: Pri vsaki spremembi določi ali je snov (material) na koncu enaka kot na začetku, pred spremembo.

Npr. papir.....trganjekaj nastane?

Zapis v zvezek

Spremembe snovi

1. Fizikalne spremembe so: Tu zapiši rešitve iz prejšnje strani.

-

-

-

Med fizikalno spremembo se **snov** kemijsko **ne spremeni** oz. ne nastane nova snov.

Kemijska sprememba snovi

Če pri spremembi snovi **nastane nova snov z novimi lastnosti**, rečemo, da **je potekla kemijska sprememba**.

Primer: sladkor segrevamo, najprej opazimo, da se tali, nastane karamel. Pri nadaljnjem segrevanju snov poogleni. Ali je to, kar dobimo na koncu postopka, še vedno sladkor?

Ali je potekala fizikalna ali kemijska sprememba?



Odgovor: Potekala je **kemijska sprememba**, ker je nastala nova snov, z drugačnimi lastnostmi.

Primerjajmo lastnosti sladkorja in nastale snovi (OGLJE)

SLADKOR

- bele barve
- sladek okus
- topen v vodi

OGLJE

- črne barve
- okus??
- ni topen v vodi

To je samo nekaj razlik med začetno in končno snovjo. Dovolj je, da smo prepričani, da je potekala kemijska sprememba snovi.

Na sliki je gozdni požar. Kateri proces poteka v tem primeru?

- a) Fizikalna sprememba.
- b) Kemijska sprememba.
- c) Ne poteka noben proces.



Zapis v zvezek

2. Kemijske spremembe: nastane nova snov z novimi lastnosti.

Znaki, da je potekala kemijska sprememba:

- praviloma težko obrnljiva,
- **energija** se lahko sprošča ali porablja,
- nastane **nova snov** z novimi lastnostmi.