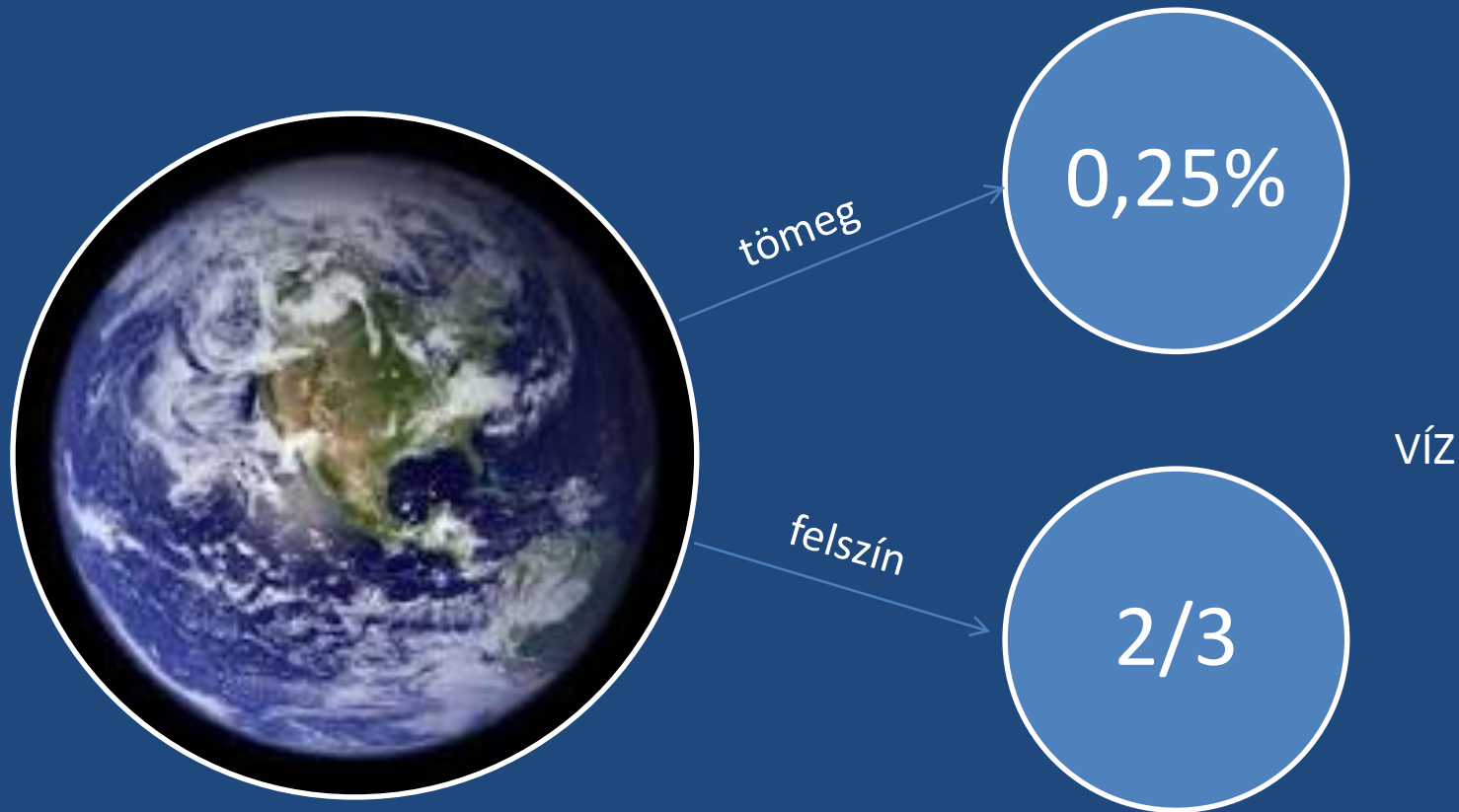


Csapadék a Föld légkörében

Csapadék keletkezése



Csapadék keletkezése



A felemelkedő levegő hőmérséklete *100m-ként 1°C -ot csökken a harmatpont eléréséig.*

Ezt követően a további emelkedés során már *csak $0,5^{\circ}\text{C}$ a hőmérséklet csökkenése.*

A magasabb légköri rétegekben, ha a levegő hőmérséklete a harmatpont alá kerül, bekövetkezik egy túltelített állapot, felhő- és csapadékképződés indul meg.

Csapadék keletkezése

Csapadék csak azokból a felhőkből hullhat, amelyekben vízcseppek és jégkristályok is megtalálhatók.

A vízcseppek hozzátapadnak a jégkristályokhoz. Így azok fokozatosan növekednek.

Ha a felszálló légáramlás már nem tudja megtartani a jégkristályokat, akkor azok kihullanak a felhőből.

A csapadék fajtái

Eső



A felszín felett a levegő hőmérséklete 0°C felett van. A jégkristályok megolvadnak.



Hó



A felszín felett a levegő hőmérséklete 0°C alatt van. A jégkristályok nem olvadnak meg.



A csapadék fajtái

Hódara

Ha a a fenti és lenti hideg légrétegek közé egy meleg ékelődik, akkor a hópelyhek felszíne megolvad, majd újra megfagy.



Jégeső

Ha az emelkedés gyors, akkor nagyméretű jégkristályokat is fenn tud tartani az áramlás. Amikor mégis kihullanak, már annyira nagyok, hogy a felszínig nincs idejük teljesen elolvadni.



Felszíni csapadékfajták

Köd

Talaj közelében a vízgőz kicsapódása miatt a látótávolság 1 km alá csökken.

A köd egy talaj feletti felhő.



Harmat

Ha az éjszakai erős lehűlés telítetté teszi a felszín feletti levegőt, akkor a víz a kiálló tárgyakra pl. fűszálakra csapódik ki.



Felszíni csapadékfajták

Dér



0 °C alatt megfagyott
harmat.



Zúzmara



Hideg időben a
ködöt alkotó
vízcseppek
túlhűlnek. Ha ezek
a vízcseppek
fagyáspont alatti
tárgyához érnek,
megfagynak.

