

Niederschläge verschiedener Art

In diesem Text kannst du 6 verschiedene Niederschlagsarten finden!

In unserer Heimat gibt es das ganze Jahr über Niederschläge. Während der warmen Jahreszeit regnet es und im Winter fällt das Wasser als Schnee auf die Erde.

Recht sonderbar jedoch erscheint es, wenn mitten im Sommer hühnereigroße Hagelkörner niedergehen. So ein Hagelschauer kann schlimme Schäden anrichten.

Für viele Kinder ist es auch rätselhaft, wenn beim schönsten wolkenlosen Sommerwetter am Morgen das Gras und andere Gegenstände patschnass sind. Man sagt, es hat getaut.

Reif entsteht, wenn es in den Nächten schon etwas kälter ist. Dann gefriert der Tau und das Gras oder andere Gegenstände sind mit einer feinen Eiskristallschicht überzogen.

In vielen Gegenden entsteht vor allem im Herbst starker Nebel. Auch er macht alles feucht und nass. Mutter kann dann im Freien keine Wäsche trocknen.

Übersetzung:

Különböző csapadélféleségek

Ebben a szövegben hat különböző csapadékféleséget találhatsz.

Hazánkban egész éven át van csapadék. A meleg évszak során eső esik, télen viszont a víz hó formájában esik a földre.

Kivételesnek számít azonban, ha a nyár közepén tyúktojás nagyságú jégdarabok esnek. Az ilyen jégverés súlyos károkat okozhat.

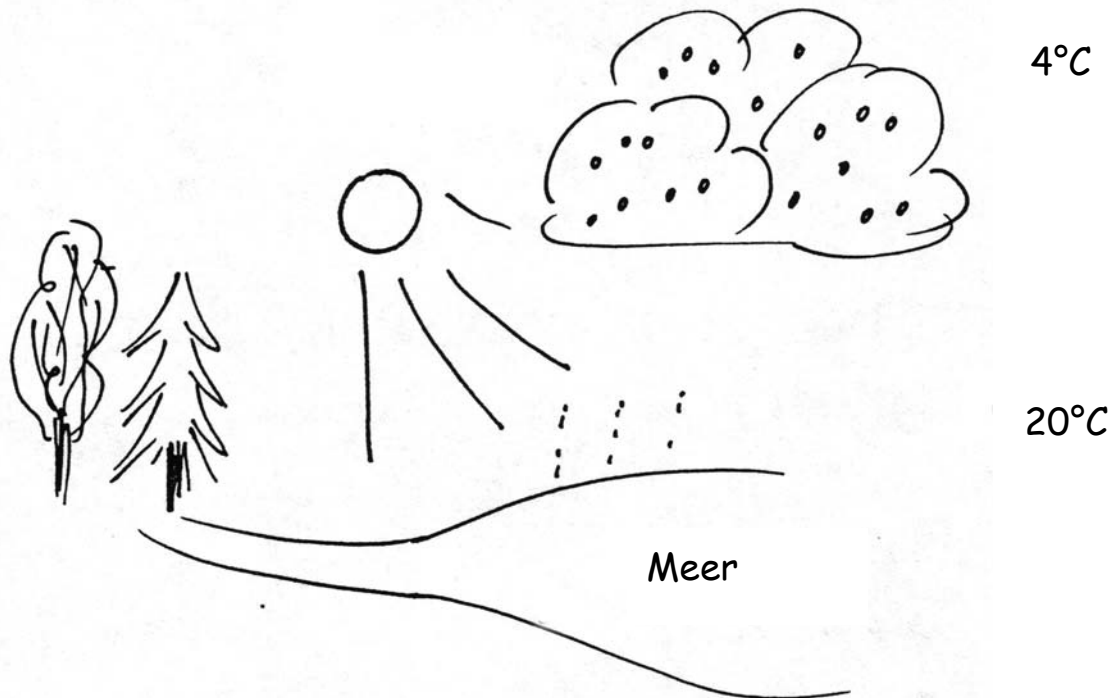
Sok gyermek számára rejtélyesnek tűnhet, ha a legszebb felhőtlen nyári időben a fű és más tárgyak reggelente csurom vizesek. Ekkor mondhatjuk, hogy ez harmat.

Ha az éjszakák hidegebbé válnak, dér keletkezhet. Akkor a harmat megfagy, ezáltal a fűvön és más tárgyakon finom jégkristály réteg keletkezik.

Sokhelyütt, főleg ősszel, sűrű köd keletkezhet. Ez is mindent nedvessé és vizessé tesz. Édesanyád ilyenkor nem szárogathatja mosás után kint a szabadban a tiszta ruhát.

Regen

1. Lest euch den Infotext über den Regen gut durch!
2. Versucht mit euren eigenen Worten zu erklären, wie der Regen entsteht!
3. Füllt die Folie aus!



Das Wasser auf der Erdoberfläche verdunstet und steigt als unsichtbarer Wasserdampf auf.

Je höher der Wasserdampf steigt, desto kälter wird die Temperatur. Wenn es kalt genug ist, kondensiert der Wasserdampf. Es bilden sich kleine Wassertröpfchen. Diese verbinden sich mit anderen Wassertröpfchen zu großen Wassertropfen. Ist dieser Tropfen zu schwer, fällt er als Regentropfen zur Erde. Ein Regentropfen besteht aus etwa 1 Million Wassertröpfchen.

Viele Regentropfen bilden eine Wolke, deshalb wird manchmal gesagt, dass die Wolke platzt.

ESŐ:

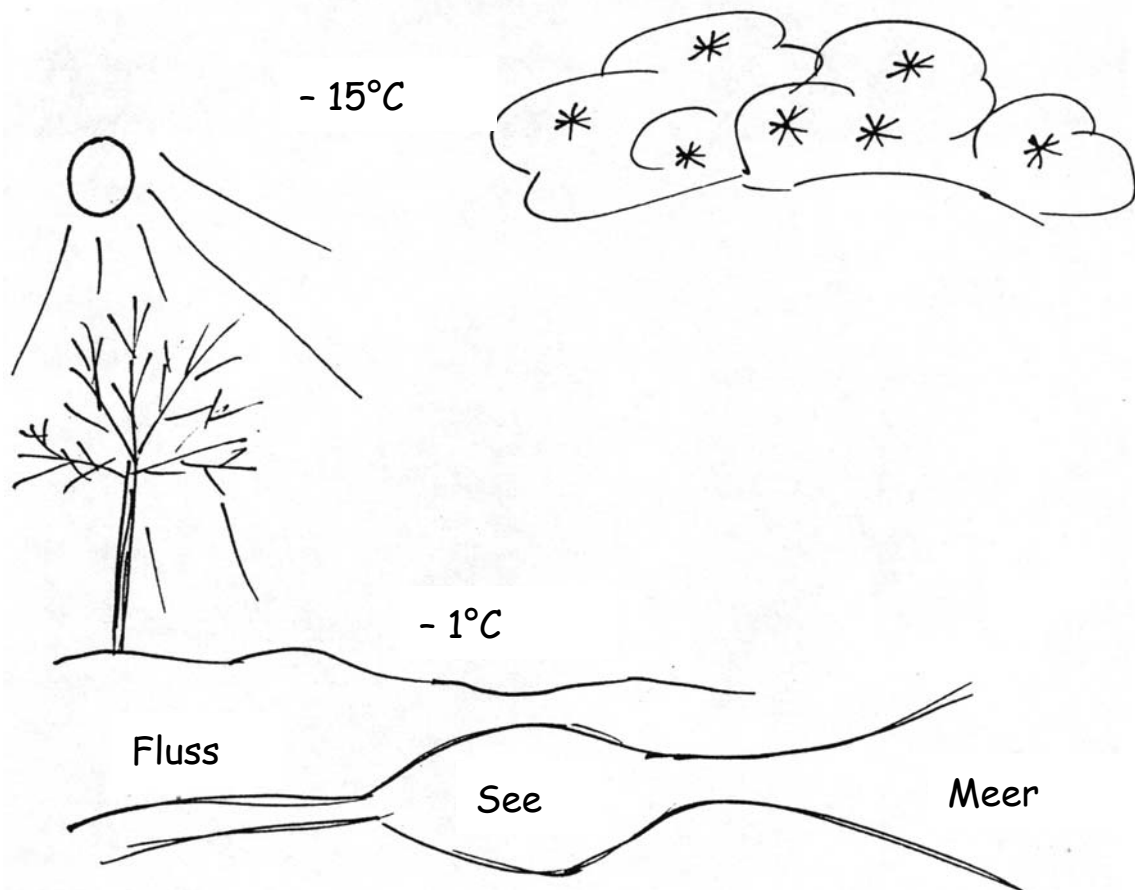
A föld felületön (a talajon) a víz elpárolog és láthatatlan vízgőzként felemelkedik.

Minél magasabbra emelkedik a vízgőz, annál hidegebb lesz a légköri hőmérséklet. Ha már elég hideg van, akkor a vízgőz kondenzálódik, és kicsiny vízcseppek keletkeznek. Ezek más cseppekhez kötődnek, s nagy vízcseppekké alakulnak. Ha ez elég súlyossá válik, esőcseppként esik le a földre. Egy esőcsepp kb. 1 millió vízcseppből áll.

Sok esőcsepp alkot egy felhőt, ezért szokták mondani, hogy a felhő szétszakad. (szétrobban).

Schnee

1. Lest euch den Infotext über den Schnee gut durch!
2. Versucht mit euren eigenen Worten zu erklären, wie der Schnee entsteht!
3. Füllt die Folie aus!



Genauso wie beim Regen, verdunstet erst das Wasser der Flüsse, Seen und Meere. Im Winter ist es in den hohen Schichten der Wolken sehr kalt. Die Temperaturen sinken unter den Gefrierpunkt 0°C .

Dabei kondensiert der Wasserdampf zu kleinen Eiskristallen. Viele Eiskristalle bilden eine Schneeflocke.

Damit der Schnee auf der Erde liegen bleibt, muss es etwa 0°C haben, besser etwas weniger.

HÓ:

Mint ahogy az esőnél, először a folyók, tavak és tengerek vize párolog el. Télen a felhők magas rétegeiben igen hideg van. A hőmérséklet a fagypont, vagyis 0°C alá süllyed.

Ekkor a vígőz kis jégkristályokká kondenzálódik. Sok kis jégkristály képez egy hópelyhet.

Ahhoz, hogy a hó a talajon megmaradjon, kb. 0°C hőmérsékletre, de inkább ennél kevesebbre van szükség.

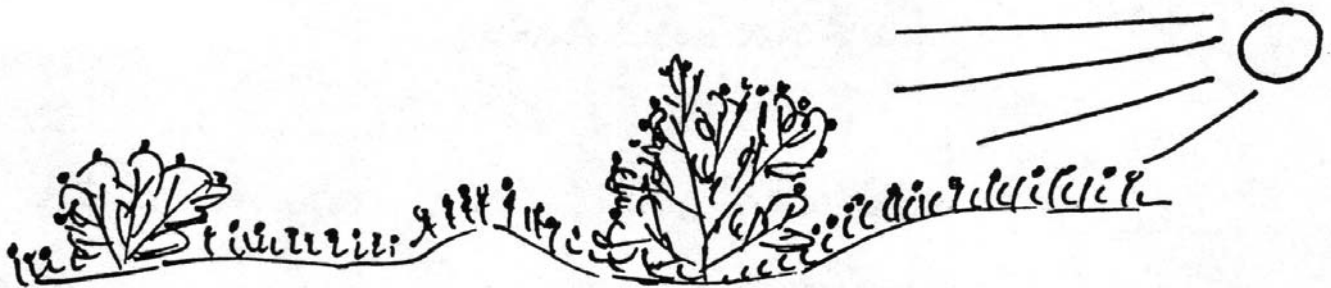
Tau

1. Lest euch den Infotext über den Tau gut durch!
2. Versucht mit euren eigenen Worten zu erklären, wie der Tau entsteht!
3. Füllt die Folie aus!

Im Frühjahr und im Herbst wird es untertags schön warm und nachts kühlt alles ab.

Während des Tages verdunstet Wasser. Nachts kondensiert der Wasserdampf als Tau an kalten Gegenständen wie Grashalmen, Blättern oder Ähnlichem.

Besonders schön kann man ihn morgens bei Sonne auf dem Gras glitzern sehen, dann reflektieren die Sonnenstrahlen in den kleinen Wassertropfen.



HARMAT:

Tavasszal és ősszel napközben kellemes meleg van, de éjszaka minden lehűl.
Napközben elpárolog a víz. Éjszaka a vízgőz a hideg tárgyakon, fűszálakon,
faleveleken vagy hasonlókon harmattá kondenzálódik.

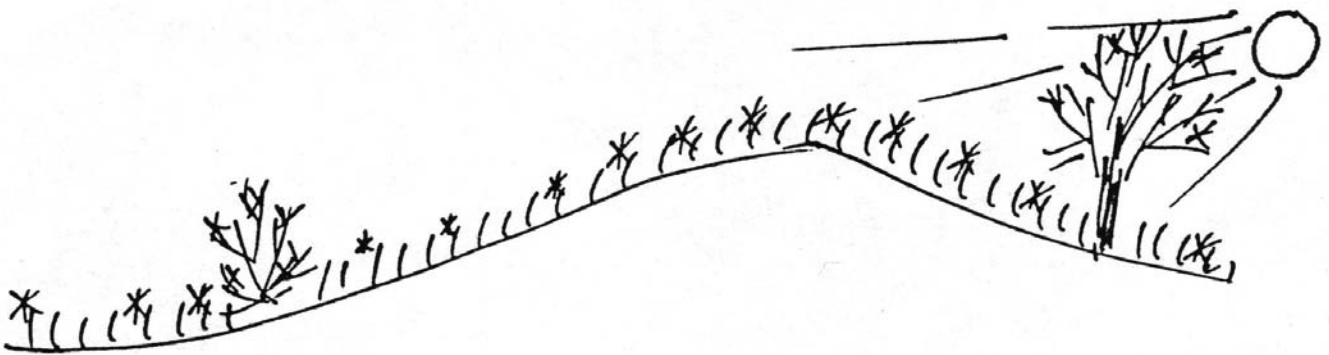
A reggeli napsugárban különösen szép a füveken látható csillogás, mert a kis
vízcseppekben visszatükröződik a napsugár.

Reif

1. Lest euch den Infotext über den Reif gut durch!
2. Versucht mit euren eigenen Worten zu erklären, wie der Reif entsteht!
3. Füllt die Folie aus!

Wenn im Herbst der **Boden nachts zu frieren** beginnt, verwandelt sich der Wasserdampf in Bodennähe nicht mehr zu Wassertröpfchen.

Der Wasserdampf **kondensiert** an den Grashalmen oder Blättern **zu kleinen Eiskristallen**. Das Wasser ist gefroren.



Oft erscheint die Landschaft mit Reif so weiß, dass man fast meint, es hätte geschneit.

DÉR:

Ha ősszel éjjel a talaj fagyni kezd, a vízgőz a talaj közelében már nem vízcseppekké alakul át. A vízgőz a fűszálakon vagy faleveleken kis jégkristályokká kondenzálódik. A víz megfagy.

A deres táj gyakran olyan fehérnek tűnik, hogy azt szinte a hótakaróval lehet összetéveszteni.

Nebel

1. Lest euch den Infotext über den Nebel gut durch!
2. Versucht mit euren eigenen Worten zu erklären, wie der Nebel entsteht!
3. Füllt die Folie aus!

Wenn es untermittags warm ist, verdunstet Wasser zu unsichtbarem Wasserdampf.

Im Frühjahr und im Herbst wird es nachts wesentlich kühler. Dann kondensiert der Wasserdampf an kleinen Staubteilchen in der Luft zu Wassertropfen.

Nebel besteht also aus vielen kleinen Wassertröpfchen, die so dicht zusammen sind, dass du nur schlecht sehen kannst.

Je weiter weg die Gegenstände sind, desto undeutlicher und vor allem verschwommener sehen wir die Gegenstände.



KÖD:

Ha napközben meleg van, a víz láthatatlan vízgőzzé **párolog**.

Tavasszal és ősszel éjszakánként jelentősen hidegebb van. Ekkor a vízgőz a levegőben kis porszemcsékre kondenzálódik.

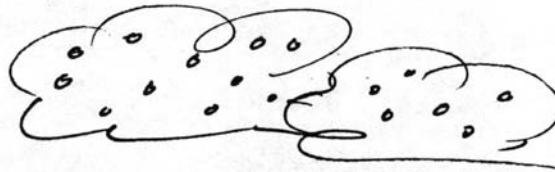
A köd tehát sok kicsiny vízcseppből áll, amelyek annyira közel vannak egymáshoz, hogy csak rosszul vagy képes rajta átlátni.

A ködben minél messzebb vannak az egyes tárgyak, annál pontatlanabban és mindenekelőtt annál összemosódottabban látjuk a tárgyakat.

Hagel

1. Lest euch den Infotext über den Hagel gut durch!
2. Versucht mit euren eigenen Worten zu erklären, wie der Hagel entsteht!
3. Füllt die Folie aus!

Wenn Wasser verdunstet, steigt es als unsichtbarer Wasserdampf auf. In den hohen kalten Luftschichten kondensiert der Wasserdampf an kleinen Staubteilchen zu Regentropfen.



Regen
etwa 4°C

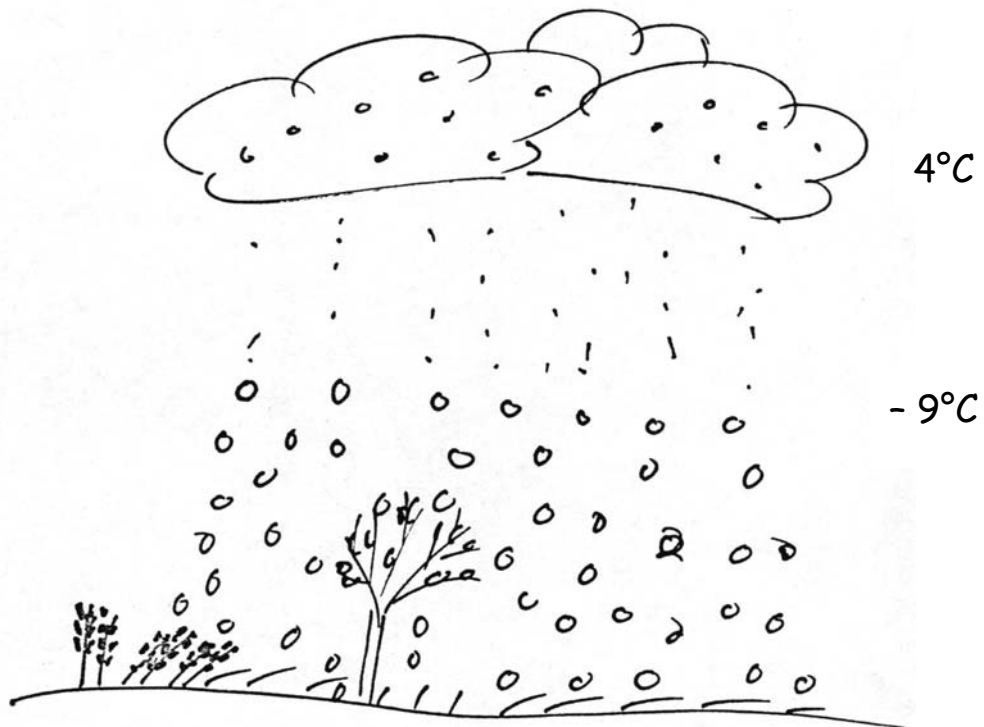
Fällt der Regen auf die Erde und kommt dabei an einer Luftschicht vorbei, die sehr kalt ist, z.B. - 9°C, so gefrieren die Regentropfen zu Eis. Das ist unser Hagelkorn. Ein Hagelkorn kann faustgroß werden. Hagel kann ganze Getreidefelder zerstören!

Jégverés:

Ha a víz elpárolog, láthatatlan vízgőz formájában felemelkedik A magas és hideg légrétegekben a vízgőz esővízként a kis porszemekre kondenzálódik .

Ha az eső megered, s útközben egy nagyon hideg, pl. -9°C -os légrétegen halad át, az esőcseppek jéggé fagynak. Ezek képezik a jégesőt, egy jégdarab akár ökölnyi is lehet.

A jégverés egész gabonaföldeket képes lerombolni!



Die Niederschlagsarten

Regen:

Wasser _____ auf der Erde zu unsichtbarem Wasserdampf. In den hohen, _____ Luftschichten _____ der Wasserdampf wieder zu Wasser und bildet kleine _____, die sich zu Regentropfen verbinden. Sind die Tropfen zu schwer, fallen sie als _____ zur Erde.

Hagel:

Wenn die Regentropfen zur Erde fallen und durch eine _____ Luftschicht kommen, z.B. -9°C , so gefrieren die Regentropfen zu _____. Diese oft sehr großen Eiskörner nennt man _____.

Schnee:

Ist es in den hohen Luftschichten _____, so _____ der Wasserdampf zu feinen _____. Viele zusammen bilden eine _____.

Nebel:

Im Frühjahr und im Herbst ist es nachts oft viel _____ als am Tag. Der Wasserdampf _____ dann an kleinen _____ in der _____. _____ besteht also aus vielen kleinen _____, die so dicht zusammen sind, dass man nur _____ kann.

Tau:

Während des Tages _____ Wasser. Nachts _____
der Wasserdampf als _____ an _____ wie
Grashalmen oder Blättern.

Reif:

An kalten Herbsttagen beginnt der Boden nachtl zu _____. Der
Wasserdampf verwandelt sich _____ zu _____,
sondern er _____ an den Grashalmen oder Blättern
zu _____.

Die Niederschlagsarten

Regen:

Wasser verdunstet auf der Erde zu unsichtbarem Wasserdampf. In den hohen, kalten Luftschichten kondensiert der Wasserdampf wieder zu Wasser und bildet kleine Wassertröpfchen, die sich zu Regentropfen verbinden. Sind die Tropfen zu schwer, fallen sie als Regen zur Erde.

Hagel:

Wenn die Regentropfen zur Erde fallen und durch eine sehr kalte Luftschicht kommen, z.B. -9°C , so gefrieren die Regentropfen zu Eis. Diese oft sehr großen Eiskörner nennt man Hagel.

Schnee:

Ist es in den hohen Luftschichten sehr kalt, so kondensiert der Wasserdampf zu feinen Eiskristallen. Viele zusammen bilden eine Schneeflocke.

Nebel:

Im Frühjahr und im Herbst ist e| nacht| oft viel kühler al| am Tag. Der Wasserdampf kondensiert dann an kleinen Staub-teilchen in der Luft. Nebel besteht also aus vielen kleinen Wassertropfen, die so dicht zusammen sind, das| man nur schlecht sehen kann.

Tau:

Während de| Tage| verdunstet Wasser. Nacht| kondensiert der Wasserdampf al| Tau an kalten Gegenständen wie Grashalmen oder Blättern.

Reif:

An kalten Herbsttagen beginnt der Boden nacht| zu frieren. Der Wasserdampf verwandelt sich nicht mehr zu Wassertropfen, sondern er kondensiert an den Grashalmen oder Blättern zu kleinen Eiskristallen.

Übersetzung:

A csapadékfajták

Eső

A víz láthatatlan vízgőz formájában elpárolog a földről (talajról). A magas hideg légrétegben a vízgőz ismét vízzé kondenzálódik és kis vízcseppeket alkot, amelyek esőcseppekké kötődnek össze. Ha a cseppek már túl nehezek, esőként hullnak a földre.

Jégverés:

Ha az esőcseppek a földre esnek és egy nagyon hideg, pl. -9°C -ú légrétegen haladnak keresztül, akkor az esőcseppek jéggé fagynak. A gyakran igen nagy jégdarabokból álló eső a jégverés.

Hó:

Ha a magas légrétegben igen hideg van, a vízgőz finom jégkristályokká kondenzálódik. Sokan együtt egy hópelyhet alkotnak.

Köd:

Tavasszal és ősszel éjjel gyakran hűvösebb van, mint nappal. A vízgőz a levegőben kis porszemcsékhez kondenzálódik. A köd tehát sok kicsiny vízcseppből áll, amelyek olyan közel vannak egymáshoz, hogy csak nehezen lehet átlátni rajtuk.

Harmat:

Napközben elpárolog a víz. Éjjel harmatként a hideg tárgyakhoz, pl. fűszálakhoz vagy falevelekhez kondenzálódik.

Dér:

Hideg őszi napokon a talaj éjjelente kezd megfagyni. Ilyenkor a vízgőz már nem vízcseppekké alakul át, hanem a fűszálakon vagy faleveleken kis jégkristályokká kondenzálódik.