**FYZIKA**

**Skúmame premenu kvapaliny na plyn**

**Vyparovanie**

Vyparovanie **je premena** kvapalného **skupenstva** látky na plynné.

Najznámejšie vyparovanie: voda sa mení na vodnú paru.

Vyparovanie kvapaliny prebieha **pri každej teplote**, pri ktorej je látka kvapalná.

Rýchlosť vyparovania ovplyvňuje:

* + **teplota kvapaliny**
	+ **veľkosť povrchu kvapaliny**
	+ **prúdenie vzduchu nad povrchom kvapaliny**
	+ **druh kvapaliny**

**Var**

**Var kvapaliny** je špeciálny prípad vyparovania kvapaliny.

Var kvapaliny prebieha - **v celom objeme kvapaliny**

 - **pri jedinej teplote** – **teplote varu.**

**Teplota varu** závisí 1. **od druhu kvapaliny**- rôzne kvapaliny vrú pri rôznych teplotách

 2. **od tlaku**- pri vyššom tlaku je teplota varu vyššia a naopak.

**Premena vodnej pary na vodu. Skvapalňovanie**

**Skvapalňovanie –** plynná látka sa mení na kvapalnú.

****

**BIOLÓGIA**

**Okopaniny**

**Okopaniny** sú rastliny pestované na poliach, ktoré treba počas rastu **okopávať**, a tak prevzdušňovať.

**Ľuľok zemiakový** (zemiaky) sa používa ako potrava, spracúva sa aj ako priemyselná surovina na výrobu škrobu a liehu. Po odkvitnutí sa na rastline ľuľka zemiakového vytvárajú plody- zelené bobule- Bobule i celá rastlina okrem hľúz je jedovatá. **Zemiakové hľuzy** sa zbierajú na jeseň, keď stonka s listami (vňať) zožltne a začína oschýnať.

**Repa cukrová** sa pestuje v teplých oblastiach nížin pre dužinatú zhrubnutú časť koreňa- buľvu. Odrezané listy s vrchnou časťou buľvy sa využívajú ako krmivo. Z cukrovej repy sa získava **cukor.**

Kŕmna okopanina **repa kŕmna** sa používa ako krmivo pre dobytok.

**Krmoviny**

Na poliach sa pestujú aj **kŕmne rastliny -** **krmoviny**, najčastejšie **ďatelina lúčna** a **lucerna siata.**

Okrem nich sa pestujú aj **vika siata** a **bôb obyčajný** ako kŕmne rastliny - nazývajú sa **strukoviny**, lebo majú plod.

Semená strukovín sú dôležitým zdrojom bielkovín vo výžive ľudí a hospodárskych zvierat. Sú súčasťou kŕmnych zmesí, na kŕmenie sa využíva aj nadzemná časť.

Rastliny podobné bôbu sa nazývajú **bôbovité rastliny**.

**Živočíchy polí**

**Pásavka zemiaková-** požiera listy zemiakov

Likviduje sa:

 **a) mechanicky-** ručný zber

 **b) chemicky-** chemické postreky

 **c) biologicky-** jarabice, bažanty

****

**Svrček poľný-** žije v dierach v zemi, vydáva cvrlikavý zvuk trením krídel, živí sa rastlinnou a živočíšnou potravou.



**Hraboš poľný-** najväčší škodca na obilných poliach. Živí sa zelenými časťami rastlín, zrnom.

**Bažant poľný**- samec má pestré sfarbenie, samica je menej nápadná, živí sa hmyzom.

**Syseľ pasienkový**- živí sa zrnom. Spôsobuje škodu najmä v lete. Zimu prespí.