**PREMENA PLYNU NA KVAPALINY**

***Kondenzácia*** = **skvapalňovanie** (opak vyparovania)

= premena plynného skupenstva na kvapalné skupenstvo látky

* nastáva pri teplote – **rosný bod**

**Kondenzácia** nastáva ak:

* je vzduch nasýtený vodnými parami
* dôjde k ich ochladeniu
* napr. zarosené okno, okuliare, oblak, rosa na tráve, hmla, stopa za lietadlom, para z úst ...

**NASYTENÉ VODNÉ PARY**

* vznikajú nad hladinou v nádobe s vodou, ktorá je prikrytá
* na stenách nádoby a pokrievke dochádza ku **kondenzácií**
* to znamená, že za určitý čas koľko molekúl sa z vody vyparí, toľko sa vráti naspäť do vody

**Rovnovážny stav -** ak je vzduch v uzavretej nádobe parami nasýtený

**ROSNÝ BOD**

* je teplota, pri ktorej sa začnú tvoriť z vodnej pary kvapky - dochádza ku **kondenzácií**
* to znamená, že vzduch je parami nasýtený, viac pár sa tam už nezmestí
* **závisí od teploty vzduchu a množstva vodných pár v ovzduší**

**ROSA**

* vzniká, keď sa večer alebo ráno vzduch prudko ochladí. Na častiach rastlín sa vodná para z ovzdušia KONDENZUJE, tvoria sa kvapky
* 0 °C – inovať, námraza

**DESTILÁCIA**

* vzniká **odparovaním** (oddeľovaním) kvapalnej látky z kvapalnej zmesi a následným kondenzovaním v chladiči.