

RELATIV LUFTFUGTIGHED

Luften kan indeholde en vis mængde vand på gasform. Vand på gasform ($H_2O_{(g)}$), kaldes *vanddamp*.

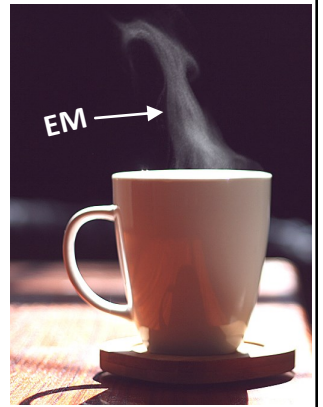
Luftens evne til at indeholde vand afhænger af temperaturen - er luften 25°C kan den indeholde mere vanddamp end hvis den er 10°C. Relativ betyder "forholdsvis", eller "i forhold til".

Den relative luftfugtighed angives i *procent af den maksimale mængde vanddamp, luften kan indeholde ved en given temperatur*.

Ved 25°C og en relativ luftfugtighed på 30%, indeholder luften ca. 8 gram vand pr. m^3 .

Hvis temperaturen er 10°C og luften stadig indeholder 8 g/ m^3 , er den relative luftfugtighed ca. 90%, fordi den kølige luft maksimalt kan indeholde mindre vanddamp, end den lune luft kan.

Pas på! Synligt vand i luften (fx en lille sky over en varm kop kaffe), kaldes ikke damp, men *em* og består af små dråber (aerosoler) af flydende vand.



På et diagram kan man se, hvor meget vand luft kan indeholde ved forskellige temperaturer:

