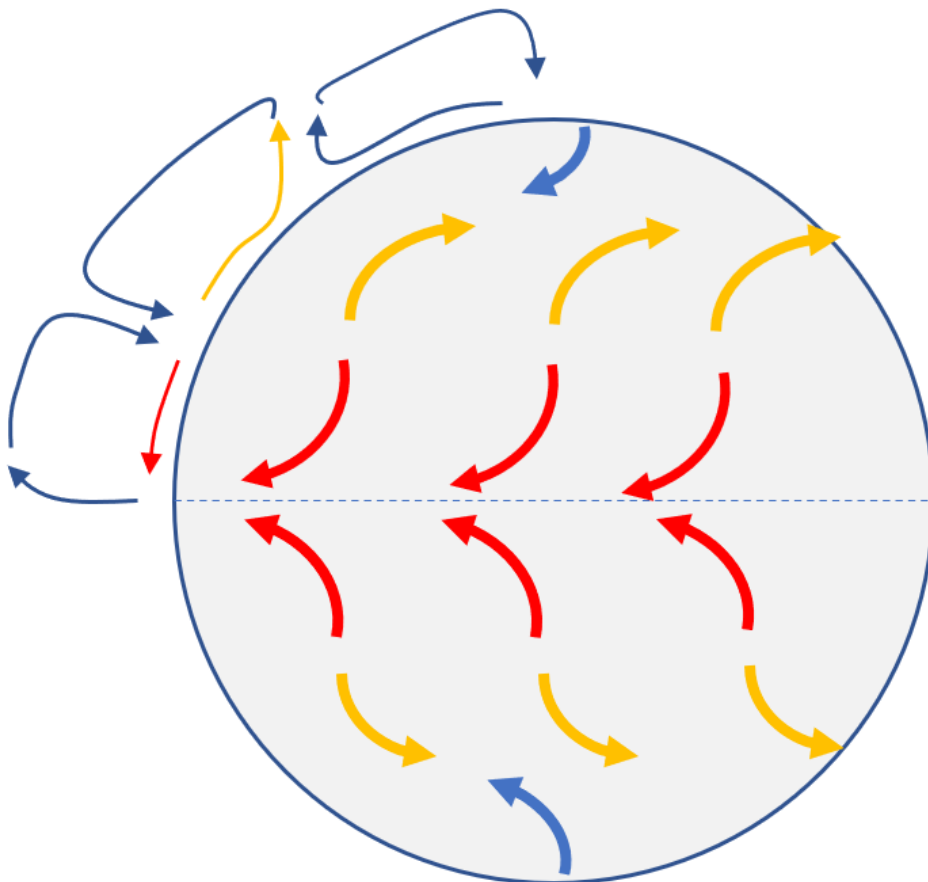


Klimatologi – spørgsmål til læsningen – 2.del

Tekst: www.geografi-noter.dk/hf-geografi-klimatologi.asp

Det globale vindsystem:

30. Hvor mange konvektionsceller er der i nedenstående model?
31. Angiv på nedenstående model hvor der er lavtryk (L) og højtryk (H)
32. Sæt samtidigt navne på de tre dominerende vinde – såvel på den nordlige som den sydlige halvkugle
33. Hvilke af disse lufttryk er termiske og hvilke er dynamiske ?
Marker på figuren med TER. eller DYN.
34. Gå ind på <https://www.ventusky.com/?p=54.6;13.7;4&l=pressure> og se om du kan genfinde nogle af disse lufttryk og vinde – lettest over oceanerne



© Otto Leholt

8) Luftfugtighed og nedbør (lidt sværere..) 😊

Eksempel 1

35. Hvor meget vand kan en luftmasse med temperaturen 30 ° C maksimalt indeholde? Aflæs og find svaret i figuren (Luftmassernes mætningskurve)
36. Hvis denne luftmasse har en **absolutte** (aktuel) luftfugtighed på 15 g. vand pr. m³, hvad er så den **relative luftfugtighed**?
37. Hvad er denne luftmasses **dugpunkt**? Altså – ved hvilken temperatur vil den relative luftfugtighed være 100% ?
38. Hvad vil der ske hvis denne luftmasses temperatur falder til under 15° C ?

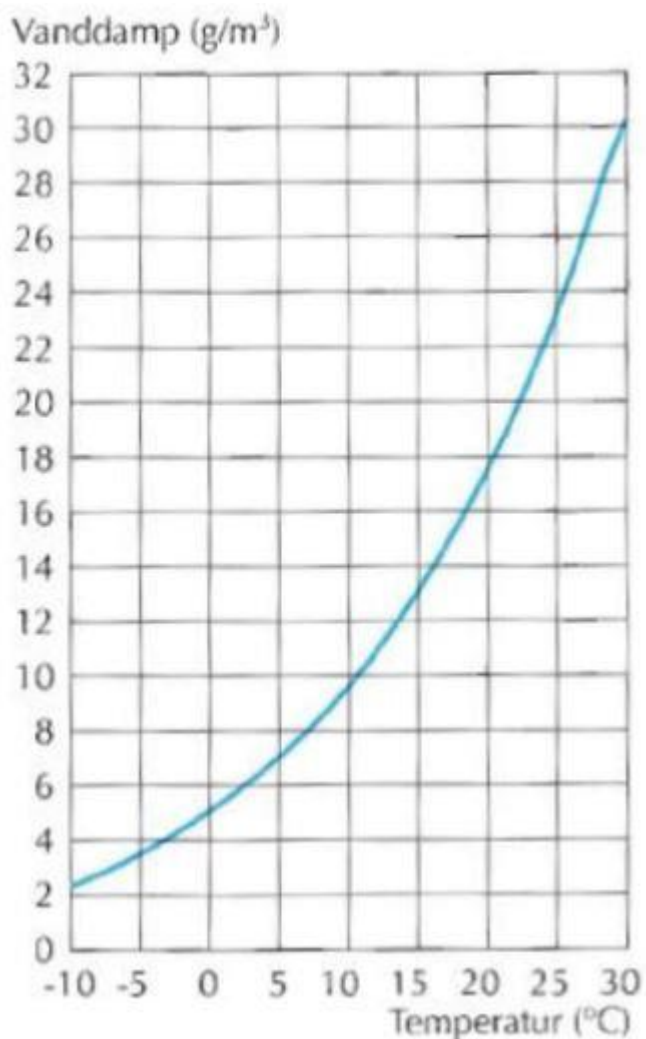


Figure 1 Luftmassernes mætningskurve

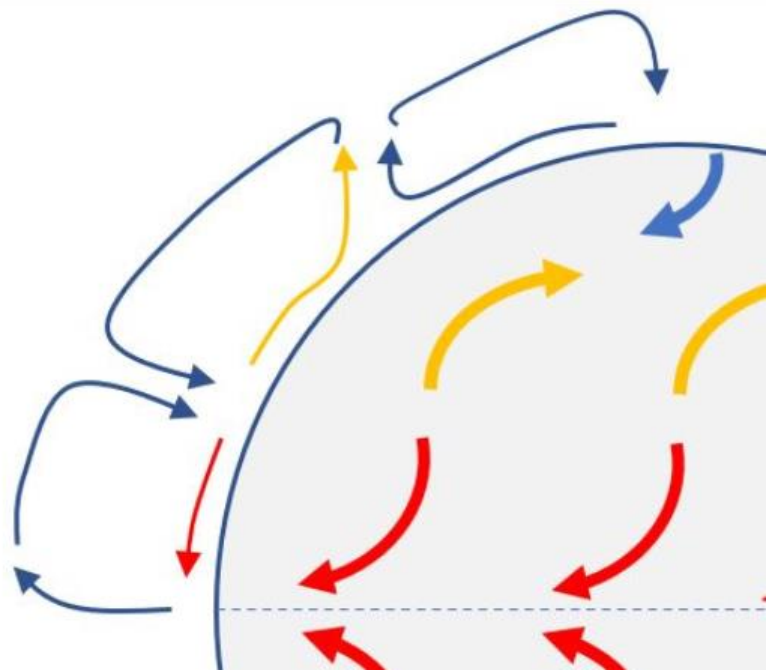
Eksempel 2:

39. En luftmasse er 20° C varm og indeholder 6 g. vand pr. m³
40. Hvad er den **relative luftfugtighed**?
41. Hvad er **dugpunktstemperaturen** for denne luftmasse?
42. Hvis nu luftmassen opvarmes til 30 ° C, hvad vil den relative luftfugtighed nu være?

Nedbørsdannelse og lufttryk

43. Hvad er fælles for de fire nedbørstyper?
44. Hvilken form for nedbør er mest almindelig i Danmark?

45. Hvor i figuren th. er der forudsætninger for nedbør – tegn en regnvejrssky hvor du mener det vil regne.... (brug blyant 😊)



46. Hvorfor regner det ikke i højtryksområderne?

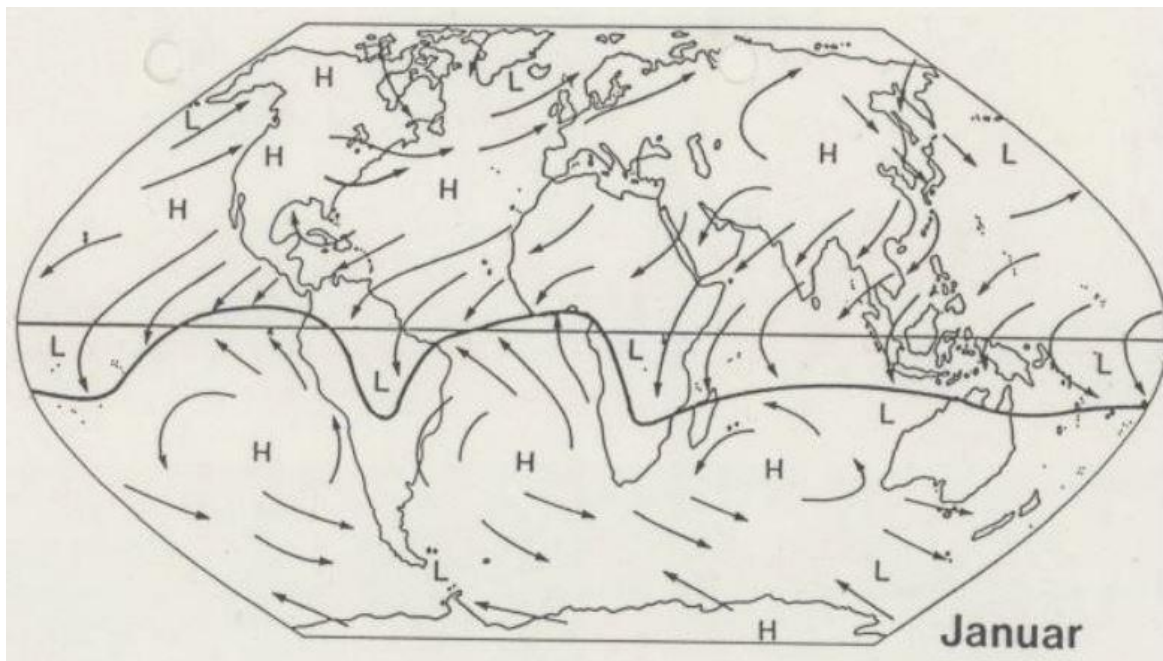
47. Hvilken særlige slags landskaber tror du man ofte finder i højtryksområderne?

48. Gå ind på <https://www.ventusky.com/?p=25;-56;1&l=rain-3h> og se hvor det regner – start med at kigge på Europa. Zoom lidt ind så du får vist lufttryk over Nordatlanten.
- Kan du genkende lufttryk fra det globale vind system?
 - Kan du finde lavtrykket omkring ækvator – regner det her?
 - Hvad er den aktuelle vindretning over Danmark?
 - Kan du finde det højtryk hvor vinden kommer fra?

9) Monsunregn i Sydøstasien

49. Hvad er den Intertropiske Konvergenzzone (ITK) ?
50. Forklar hvorfor ITK skifter placering fra vinter til sommerhalvåret?
Se figurer næste side

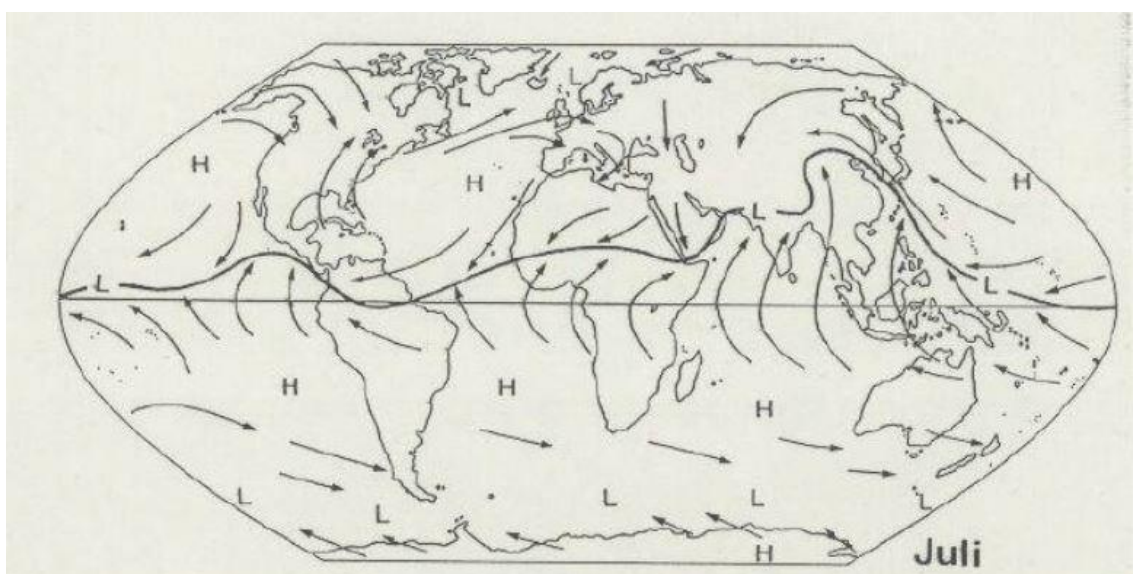
51. Forklar nu hvorfor det **IKKE regner i Indien i jan** (vinterhalvåret) i det du ser på lufttryk og vindretning



Figur 1

Figur 1 Dominerende lufttryk og vinde i jan

52. Forklar på samme måde hvorfor det netop **regner i Indien i juli** (sommerhalvåret)



Figur 2 Dominerende lufttryk og vinde i juli

10) Klima- og plantebælter

53. Hvilke klimatiske forhold definerer de enkelte klimazoner?
54. Hvilke klimatiske forhold bestemmer plantebæltet?
55. Brug [tematisk klimakort](#) til at bestemme Danmarks klimazone og plantebælte?
56. Hvad viser en hydrotermfigur?

Klimaanalyse af Antofagasta - vi samler op på det vi har lært:

57. Hvor ligger Antofagasta?
58. Med udgangspunkt i hydrotermfiguren for Antofagasta skal du bestemme:
 - a. Klimazonen _____
 - b. Plantebæltet _____
59. Beregn et **fugtighedsindeks** for Antofagasta: _____
60. Er der overskud eller underskud af nedbør?
61. Kan solen stå i zenit i Antofagasta?
62. Beregn evt. største og mindste solhøjde?

Og nu til selve analysen:

63. Hvad er specielt / påfaldende ved temperaturen i forhold til **spørgsmål 61**?
64. Hvordan kan du forklare den relativ lave temperatur i Antofagasta? Se [kort](#)
65. Hvad kan forklare at det stort set ikke regner i Antofagasta? Se [klimakort](#)

