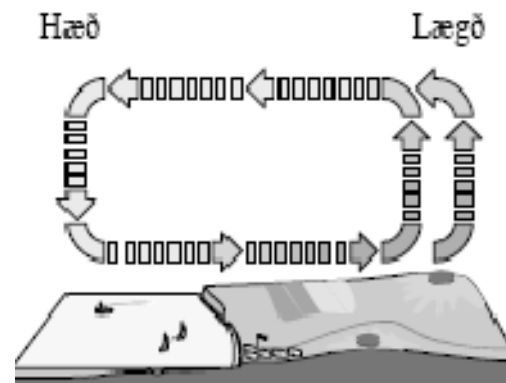
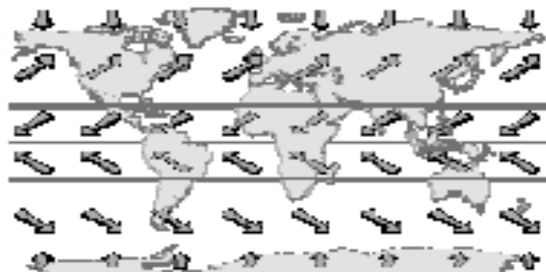


Vindar og loftþrýstingur

- Vindar eru loft á hreyfingu sem myndast vegna þess að sólin hitar loftið og það rís upp og inn í tómarúmið sogast loft og þannig verður vindurinn til
 - heitt loft er léttara en kalt loft og rís því loftið upp þegar það hitnar og heitt loft getur einnig geymt meiri vatnsgufu í sér en kalt loft
- Á jörðinni eru stór vindakerfi sem öll tengjast
- Á svæði þar sem loft stígur upp er lágur loftþrýstingur og kallast það lægð



Staðvindar

- Loftið við miðbaug hitnar og stígur upp
 - fellur svo niður við hvarfbaugana og mynda þar hæð en hluti loftsins blæs aftur inn á miðbaug
- Vegna snúnings jarðar blása vindarnir skáhallt inn að miðbaug, úr suð-austri og norð-austri
- Vindar eru alltaf kenndir við áttina sem þeir koma út
 - t.d. ef vindur kemur úr suðri þá er sunnanátt, suðlæg átt eða sunnavindur

Vestanvindar

- Vindar á milli 30. og 60. breiddargráðu jarðar á bæði norður og suðurhveli
- Örsökin er snúningur jarðar
- Ekki stöðug vestanátt en oftast
- Vindarnir eru öflugri í suðurhvelinu en því norðara því þar standa þeir flestir af hafi

Monsúnvindar

- Árstíðarvindar sem blása stöðugt í sömu átt á sumrin og snúast svo í öfuga átt á veturnar
- Sumarvindar eru heitir og rakir en vetrarvindar svalir og rakalitlir
- Á sumrin hitnar loftið yfir landinu og stígur upp og þá sogast heitt og rakt loft inn yfir landið sem rignir mikið úr
- Á veturna er hæð sem þrýstir loftinu yfir landinu út á haf og sogar til sín loft úr norðri
- Eru í Asíu, Afríku og Ástralíu

Fellibylir

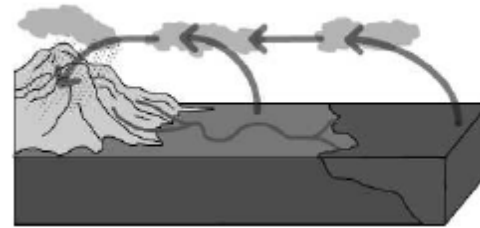
- Myndast úr á hafi í hitabeltinu þar sem sjórinn er yfir 27° heitur
- Eru úr heitu, rökum, stígandi loftmössum sem færast í vestur
- Safna styrk yfir hafi en þegar þeir koma á land hættir loft og raki að safnast í þá og þeir missa kraft sinn
- Í miðju þeirra er auga þar sem er heitt og logn

Úrkoma

- Vatn gufar upp – uppgufun
 - því heitara sem er því meira vatna gufar upp
 - mest uppgufun er í höfunum
- Gufan stígur svo upp í loftið, kólnar, þéttist og myndar ský sem blása með vindinum
- Þegar skýið kólnar nóg rignir það eða snjóar
 - vatnið fer í grunnvatnið, er notað til næringar eða rennur aftur út í sjó og ferlið hefst aftur

Mismunandi tegunir úrkomu

- Monsún
 - Stór og mikil ský koma inn á land, lenda á fjalli sem þrýstir loftinu upp, við það kólnar loftið og það rignir
- Kuldaskil – Hitaskil
 - Kalt og heitt loft mætist og heita loftið þrýstist upp og fer að rigna. Þar sem hlýtt loft rekst á kalt eru hitaskil en kuldaskil þar sem að kalt loft rekst á hlýtt



Mismunandi tegundir úrkomu

- Þriðja tegundin er mest bundið við miðbaug
 - heitt loft rís upp því landið hitnar og rignir svo aftur yfir landið
 - rignir oftast síðdegis
 - ekki algengt hér
- Þrumuveður
 - Myndast þegar ský rísa mjög hátt
 - Þegar hlýja loftið kemur upp í mun kaldara loft myndast rafspenna
 - oftast síðdegis
 - getur einnig mynast við skil en þá er það ekki bundið við síðdegi



Loftslagsrit

- Sýnir hita og úrkomu á tilteknum stað yfir ár
- Hitastigið er sýnt með venjulegu línuriti
- Úrkoman er sýnd með stöplariti

