



Bertus! Zuidwest...??

Analyse van Lex: Een omvangrijke (H) pressie boven zuid centraal Europa zorgt voor rustig, een beetje grijs en miezerig weer. Weinig wind uit Z. richtingen. Ook fronten zijn tamelijk ver uit de buurt zodat daar eveneens niet al te veel van te verwachten valt. Er komt wel een omvangrijke depressie aan over de Britse eilanden en die zal zondag later op de dag voor onstuimig weer gaan zorgen maar zover is het nu nog niet. Al met al weinig opwindends aan het molenfront en een beetje draaien voor de prins is waarschijnlijk alles wat er vandaag kan.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdag overdag is het wederom bewolkt en grijs, mogelijk zou in het zuidoosten even de zon kunnen doorbreken. In het noorden kan plaatselijk wat lichte motregen vallen, verder blijft het droog. De maximumtemperatuur ligt rond 5°C. De zuidelijke wind is zwak tot matig. (Bron: KNMI)



Vragen over het huiswerk

Lezen HWV: tot en met het hoofdstuk "Het model is niet de werkelijkheid"; Hg: tot 9.1.2.d

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen onbelast en welke belast?
2. Hoe komt het dat je in de winter bij windkracht 3 veel meer moeite hebt om tegen de wind in te fietsen dan in de zomer?
3. Welke cellen ken je m.b.t. het weer en waar bevinden ze zich?
4. Als de luchtlaag op het N.halfrond overal even dik is waar is de druk dan het grootst en waarom?
5. Wat neem je mee naar de les?
6. Wat is het Corioliseffect?
7. Wat is een molenbiotoop? En is dat voor iedereen hetzelfde?
8. Vrije windvang, wat houdt dat in?
9. Noem de onderdelen van het houten achtkant.
10. Welke houtsoorten worden hier veel voor gebruikt?
11. Hoe wordt ervoor gezorgd dat de boel goed in elkaar blijft zitten?
12. Waar haal je je informatie vandaan over het weer?
13. Ken je een heel klassiek middelje om te weten of er onweer in de lucht zit?
14. Je staat met je rug in de wind. Waar bevindt zich het lage druk gebied en waarom?
15. Waarom wordt de zon weleens de grote motor genoemd?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen HWV: tot en met het hoofdstuk "Het model is niet de werkelijkheid"; Hg: tot 9.1.2.d

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen onbelast en welke belast?
Belast 4 volle en hopen dat er gedraaid kan worden en onbelast 4 halve.
2. Hoe komt het dat je in de winter bij windkracht 3 veel meer moeite hebt om tegen de wind in te fietsen dan in de zomer?
In de winter is de lucht kouder en daardoor zitten er meer luchtmoleculen in bijv. 1 dm³. Hierdoor is de wind dichter en heeft meer kracht. De wind snellheid kan gelijk zijn in zomer en winter, maar de windkracht is in de winter groter.
3. Welke cellen ken je m.b.t. het weer en waar bevinden ze zich?
De Hadleycel bevindt zich van de evenaar tot de 30ste breedtegraad, de Ferrelcel bevindt zich tussen de 30ste en 60ste breedtegraad en de polaire cel van de 60ste breedtegraad tot de Noordpool.
4. Als de luchtlaag op het N.halfrond overal even dik is waar is de druk dan het grootst en waarom?
De druk zal op de Noordpool het grootste zijn want koude lucht is zwaarder.
5. Wat neem je mee naar de les?
Veiligheidsschoenen, beschermende kleding, een goed humeur en je maalboekje.
6. Wat is het Corioliseffect?
Lucht stroomt van Hoog naar Laag en het Corioliseffect zorgt ervoor dat dit op het NooRdelijk halfrond gebeurt met een afwijking naar Rechts en op het ZuideLijk halfrond een afwijking naar Links.
7. at is een molenbiotoop? En is dat voor iedereen hetzelfde?
Een molenbiotoop is de omgeving van de molen met o.a. vrije windvang (de molenaar) maar ook hoe de molen wordt beleefd bij omwonenden en als onderdeel van het landschap.
8. Vrije windvang, wat houdt dat in?
Om te kunnen draaien moet de molen vanuit elke richting goed de wind kunnen vangen. Hoge bebouwing en bossages kunnen sterk belemmerend werken en dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen. Denk hierbij ook aan nieuwe bestemmingsplannen.
9. Noem de onderdelen van het houten achtkant.
Achtkantstijlen, korbelen, vaste en losse legeringsbalken, veldkruizen, veldregels, onder- en boventafelement, uitbrekers, uittimmermantjes, scheggen en hondsoren. Soms ook peulhouten.



10. Welke houtsoorten worden hier veel voor gebruikt?
Afhankelijk van het gebied, grenen in Groningen, Friesland, Holland en Zeeland. In de andere gebieden werd veel eiken gebruikt. (men gebruikte vaak het hout waar men over beschikte als het maar sterk was).
11. Hoe wordt ervoor gezorgd dat de boel goed in elkaar blijft zitten?
Alle verbindingen worden gekeept en met houten nagels vastgezet. Verder is de constructie op druk gebouwd en niet op trek. Daardoor kan met hout worden volstaan. IJzer was destijds veel te duur om grootschalig te gebruiken.
12. Waar haal je je informatie vandaan over het weer?
KNMI, weerberichten, buienradar zijn goede manieren om te weten wat het weer gaat doen. Verder de barometer, thermometer en het donderglas. En verder is het goed om er een gewoonte van te maken om heel regelmatig even de stelling op te lopen of het molenerf om naar de lucht te kijken zodat je weet wat je direct of over korte tijd kunt verwachten.
13. Ken je een heel klassiek middelje om te weten of er onweer in de lucht zit?
Een radio op de middengolf afstemmen. Hij zal gaan kraken bij elke bliksemontlading, ook als deze nog heel ver weg plaatsvinden. Vroeger veel gebruikt.
14. Je staat met je rug in de wind. Waar bevindt zich het lage druk gebied en waarom?
Het lage drukgebied bevindt zich links schuin voor je. Lucht stroomt van hoog naar laag met een afwijking naar Links, dus daar bevindt zich de depressie.
15. Waarom wordt de zon weleens de grote motor genoemd?
De zon zorgt voor verwarming waardoor lucht gaat bewegen (dunner worden en opstijgen) en het weer op gang komt.

