



Het is weer zover

Analyse van Vincent: het monster is weer terug van "vekaansie" en "jao hor", hoge druk met weinig wind en "schier weer" in de planning. Een flink Lagedruk gebied boven IJsland met dikke wind als je de isobaren bekijkt: weinig afstand er tussen. Boven de Britse eilanden zit nog een uitloper (restant) van een warmtefront. Wij zitten net een beetje op de grens in het oog van het Hogedruk gebied met - daar komt ie... weinig tot geen wind. Een zuidelijke stroming van max 2 bft. Ik zou de vishengels maar meenemen dan kunnen we mooi wormen gaan zoeken om mee te vissen.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdag overdag lossen de mistbanken in de loop van de ochtend op, waarna de dag verder zonnig en droog zal verlopen. De maxima liggen rond 9°C bij een zwakke tot matige zuid- tot zuidoostenwind. (Bron: KNMI)



Vragen over het huiswerk

Lezen H4: geheel

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen belast en welke onbelast?
2. Op welke manier kunnen molens worden aangedreven?
3. Welke types windmolens ken je? Noem er minstens 6.
4. Wat is het voordeel van een wateraangedreven molen op een windaangedreven? En wat het nadeel?
5. Wat is het voordeel van een beltmolen boven een grondzeiler?
6. Welke types kruierwerk ken je?
7. Wat is een binnenkruier en waar komt hij voor?
8. Welke rollenkruierwerken ken je?
9. Wat is het verschil tussen het voeghouten en het neuten kruierwerk?
10. Waarom worden molens vaak met riet gedekt?
11. Welke van de volgende onderdelen behoren niet tot het achtkant? Mol, peulhout, korbeel, tussendrempel, legeringsbalk, voorlopermantje, stormmantje, veldkruis, tussenstijl, uittimmermantje, ezel, scheg, boventafelement, uitbreker.
12. In onze streken kennen we watermolens. Maar dat zijn héél andere molens dan in Limburg! Noem het grootste verschil.
13. In Groningen hadden we nog heel lang een bepaald type molen in gebruik dat een hoofd-voedingsmiddel voor produceerde: gort. Hoe heet zo'n molen?
14. Stel, we hebben een zuidwesten wind, 4 Bft. We zitten in een koufront, het regent stevig. Een zware regenbui passeert ons ten oosten. Wat zal de wind doen als de wolk op 5 km afstand passeert? Wat als hij ons op 1 km afstand passeert? Wat moet de molenaar in deze situaties doen?
15. Vanaf hoe laat komt zeewind voor? En komt die ook in de winter voor?
16. Vul aan: Zuidwest..?
17. Wat kun je zeggen over de noordwesten wind?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H4: geheel

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen belast en welke onbelast?
Onbelast 4 vol en belast zou ik niet eens aan beginnen
2. Op welke manier kunnen molens worden aangedreven?
Met wind, met water of met een paard (ros). Vroeger ook wel met ezels, honden en nog eerder ook wel menskracht.
3. Welke types windmolens ken je? Noem er minstens 6.
Vierkante molens (standaard, wip-, paltrok- en spinnepkopmolen), Achtkante en zeskante molens ook als stelling- en belt-molens, grondzeilers (ook als zelfzwichter), torenmolens (soms op belt), ronde stenen molens (ook met stelling of op belt), weidemolens, tjaskers, veelkante molens.
4. Wat is het voordeel van een wateraangedreven molen op een windaangedreven? En wat het nadeel?
Een wateraangedreven molen loopt regelmatiger en is beter in te stellen, mits genoeg water. Nadeel is dat ze, zeker in Nederland, minder krachtig zijn. De grootte van het rad is bepalend en kan minder groot worden uitgevoerd dan een wiekenkruis.
5. Wat is het voordeel van een beltmolen boven een grondzeiler?
Bij een beltmolen kan de molen door blijven draaien tijdens het laden of lossen van graan in de molen. Dat kan trouwens ook bij een stellingmolen. De belt zorgt nog voor een ander voordeel nl. dat de onderste ruimte gelijkmatiger blijft van temperatuur. Een nadeel kan zijn dat het er vochtiger blijft.
6. Welke types kruierwerk ken je?
Zetelkruierwerken: standaard-, wip-, weide- en spinnepkopmolens, sleepkruierwerken zoals voeghout en neuten rollenkruierwerken.
7. Wat is een binnenkruier en waar komt hij voor?
Een binnenkruier heeft het kruierwerk boven in het achtkant op de kruizolder en hij komt voor in Noord Holland.
8. Welke rollenkruierwerken ken je?
Het Engels kruierwerk (ijzeren rollen) op een rail en het rollenkruierwerk (iepenhouten rollen).
9. Wat is het verschil tussen het voeghouten en het neuten kruierwerk?
Beide zijn sleepkruierwerken alleen heeft een neutenkruierwerk, evenals het rollenkruierwerk, een kruierkuip met keerneuten nodig om afglijden van de kap tegen te gaan.



10. Waarom worden molens vaak met riet gedekt?

Het was altijd een goedkoop en veel voorhanden materiaal om daken mee te dekken dus ook molens.

11. Welke van de volgende onderdelen behoren niet tot het achtkant? Mol, peulhout, korbeel, tussendrempel, legeringsbalk, voorlopermantje, stormmantje, veldkruis, tussenstijl, uittimmermantje, ezel, scheg, boventafelement, uitbreker.

Mol, ezel en stormmantje horen bij de kap; tussendrempel, voorlopermantje en tussenstijl bestaan niet in de molen.

12. In onze streken kennen we watermolens. Maar dat zijn héél andere molens dan in Limburg! Noem het grootste verschil.

De Noorderling kent geen watergedreven molens en zegt tegen een poldermolen dus vaak "watermolen" - die dus door de wind wordt aangedreven!

13. In Groningen hadden we nog heel lang een bepaald type molen in gebruik dat een hoofd-voedingsmiddel voor produceerde: gort. Hoe heet zo'n molen?

Een pelmolen - hij pelt de schil van de gerst en maakt zo gort.

14. Stel, we hebben een zuidwesten wind, 4 Bft. We zitten in een koufront, het regent stevig. Een zware regenbui passeert ons ten oosten. Wat zal de wind doen als de wolk op 5 km afstand passeert? Wat als hij ons op 1 km afstand passeert? Wat moet de molenaar in deze situaties doen?

Als de wolk op 5 km passeert en het is geen zware onweersbui met valwinden dan kan de molenaar meestal gewoon doordraaien. De wind kan wel onregelmatig worden. Bij een zware onweersbui altijd de vang er op en de bliksemafleider. Passeert de bui op 1 km is de kans heel groot dat de wind ogenschijnlijk plots "uit de wolk" lijkt te waaien. "Een bui neemt zijn eigen wind mee". Dat is buienwind, vergelijkbaar met valwind maar minder heftig. De wind is dus van ZW naar O gegaan: de wind krimpt. De molenaar heeft de molen gevangen en wacht tot de wind weer terugkeert naar ZW. Merk op dat de buienwolk op de ZW wind drijft, de buienwind veranderd natuurlijk de hoofdwindrichting niet, dat is alleen lokaal zo voor de molenaar.

15. Vanaf hoe laat komt zeewind voor? En komt die ook in de winter voor?

Vanaf 11.00 uur 's morgens en alleen op warme dagen, dus niet niet in de winter.

16. Vul aan: Zuidwest..?

Regennest!

17. Wat kun je zeggen over de noordwesten wind?

Dat is een werkwind: onregelmatig in richting en sterkte. De molenaar zijn zeilvoering goed weten te bepalen en daar waar nodig zijn zeilvoering aanpassen en af en toe bijkruien.

