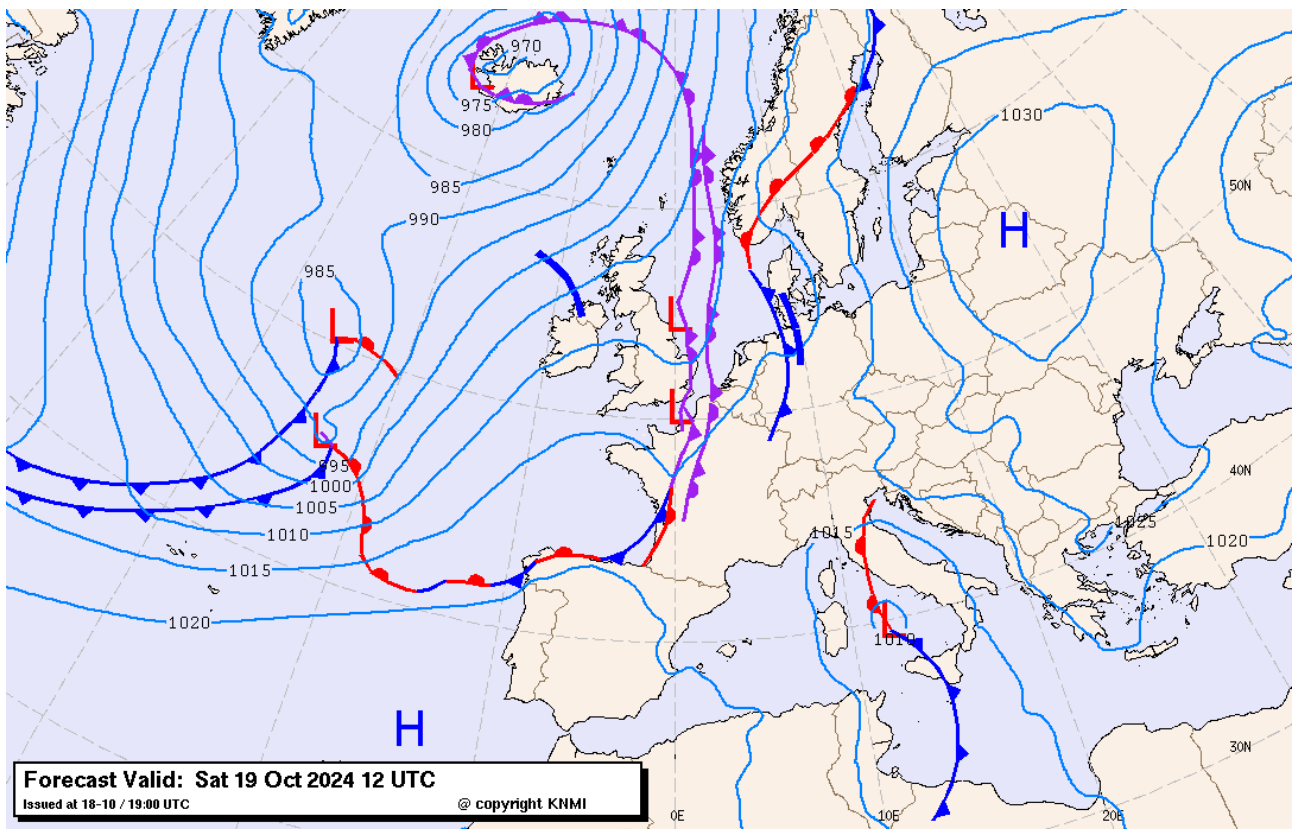




Zuidwest - regennest

Analyse van Henk: opmerkelijk is de trog die ons vanmorgen is gepasseerd: die ligt vóór het koufront, waar hij er meestal achter ligt. Het weer blijft je verrassen. Maar dat koufront is nu voorbij en het is even rustig en redelijk droog weer. We zitten in de koude zone, dus het is niet al te warm. Uit het westen naderen buien: de occlusiefronten van het **L** laag boven Engeland. Sint is weer vroeg dit jaar: er is weer met letters gestrooid.. Volgens de negen-regel is op zee een windkracht 5 tot 6 Bft te verwachten. Bij ons boven land is het maximaal 3, maar na het passeren van het front neemt de wind nog verder af en mogen we met 2 al blij zijn.

Het KNMI vindt er dit van: *morgenmiddag is het half tot zwaar bewolkt. Het blijft op de meeste plaatsen droog, in het oosten zou plaatselijk nog lichte regen kunnen voorkomen. De maximumtemperatuur wordt ongeveer 16°C. De wind is zwak tot matig en komt uit een zuidelijke richting.(bron: KNMI)*

Berekening van de kracht van de wind

Luchtdruk 1012 hPa

Temperatuur 285,15°K (12°C)

Windsnelheid 4 m/sec (2 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.23 kg en veroorzaakt een kracht van 1.86 kg/m²



Vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 14 lezen

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
2. Wat is de functie van een oliemolen?
3. Wat is het verschil tussen een enkelwerks en een dubbelwerks oliemolen?
4. Wat is een vuister in een oliemolen?
5. Welke producten worden naast olie geproduceerd in een oliemolen?
6. Wat zijn kantstenen en wat is hun functie?
7. Hoe werd de olie na het persen gefilterd?
8. Wat is de rol van de wentelas in een oliemolen?
9. Wat is het doel van het schelrad in een oliemolen?
10. Wat is naslagmeel en hoe wordt het verwerkt?
11. Wat zijn de stamperpotten en waarvoor worden ze gebruikt?
12. Wat is het verschil tussen een voorslag en een naslag?
13. Wat gebeurt er als een oliemolen te snel draait?
14. Hoe werden de oliekoeken vervoerd?
15. Welke oliemolens zijn tegenwoordig nog in gebruik in Nederland?
16. Wat is een haar in de context van een oliemolen?
17. **(H)** Hoe zorgde men ervoor dat een wat stugge houten hoepelvang wat makkelijker kon worden gebogen?
18. **(H)** Hoe bepaal je de windrichting op een weerkaart?
19. **(H)** Wat is inklinken in de context van een poldermolen en hoe is het ontstaan?
20. **(H)** Wat is het verschil tussen vaste en losse maanijzers?
21. **(H)** Noem minimaal 3 soorten rijnen.



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 14 lezen

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
Belast alles er voor en meebazen. Onbelast zal het gaan met vier halven of vier lange halven.
2. Wat is de functie van een oliemolen?
Een oliemolen perst olie uit oliehoudende zaden, zoals lijnzaad, koolzaad en hennepzaad. Het wordt ook gebruikt om veekoeken te maken voor veevoeding. Paragraaf 14.1, pagina 3.
3. Wat is het verschil tussen een enkelwerks en een dubbelwerks oliemolen?
Een enkelwerks oliemolen heeft één koppel kantstenen, een vuister en een slagbank. Een dubbelwerks oliemolen heeft twee vuisters en twee slagblokken, een voorslag- en naslagblok. Paragraaf 14.1, pagina 3.
4. Wat is een vuister in een oliemolen?
Een vuister is een fornuis waarin het voorslagmeel wordt verwarmd voordat het wordt geperst, om de olie er makkelijker uit te kunnen halen. Paragraaf 14.2.3, pagina 9.
5. Welke producten worden naast olie geproduceerd in een oliemolen?
Naast olie worden er veekoeken geproduceerd, die gebruikt worden als veevoer. Paragraaf 14.1, pagina 3.
6. Wat zijn kantstenen en wat is hun functie?
Kantstenen, ook wel pletstenen genoemd, worden gebruikt om oliehoudende zaden te pletten tot voorslagmeel. Paragraaf 14.2.2, pagina 7.
7. Hoe werd de olie na het persen gefilterd?
De olie werd gefilterd met behulp van drip- of drabzakken, die de olie langzaam doorlaten om een zuiver product te verkrijgen. Paragraaf 14.3, pagina 13.
8. Wat is de rol van de wentelas in een oliemolen?
De wentelas drijft de heien en stampers aan door middel van spaken die ze optillen en weer laten vallen. Paragraaf 14.2.1, pagina 6.
9. Wat is het doel van het schelrad in een oliemolen?
Het schelrad telt het aantal slagen van de naslaghei om ervoor te zorgen dat de juiste hoeveelheid olie uit de koeken wordt geperst. Paragraaf 14.2.5, pagina 12.
10. Wat is naslagmeel en hoe wordt het verwerkt?
Naslagmeel is het meel dat na de eerste persing van de voorslag opnieuw wordt verwarmd en geperst in het naslagblok om nog meer olie te winnen. Paragraaf 14.2.4, pagina 11.
11. Wat zijn de stamperpotten en waarvoor worden ze gebruikt?
De stamperpotten worden gebruikt om de geperste koeken verder fijn te stampen tot naslagmeel. Paragraaf 14.2.4, pagina 11.
12. Wat is het verschil tussen een voorslag en een naslag?
Bij de voorslag wordt ca. 75% van de olie uit het zaad geperst, terwijl bij de naslag de koek nog verder wordt uitgeperst tot er slechts 8 tot 12% olie in de koek overblijft. Paragraaf 14.2.4, pagina 4.



13. Wat gebeurt er als een oliemolen te snel draait?
Als een oliemolen te snel draait, kunnen de stampers niet voldoende vallen, waardoor ze op een opkomende spaak kunnen vallen, wat tot schade kan leiden. Paragraaf 14.4, pagina 14.
14. Hoe werden de oliekoeken vervoerd?
De oliekoeken werden aanvankelijk los vervoerd in stapeltjes van 13 stuks via een koekengoot. Later werden ze in houten kisten vervoerd. Paragraaf 14.3, pagina 14.
15. Welke oliemolens zijn tegenwoordig nog in gebruik in Nederland?
Enkele voorbeelden van oliemolens die nog in gebruik zijn: 'De Wachter' in Zuidlaren, 'Het Pink' in Koog aan de Zaan, en 'Holten's Molen' in Deurne. Paragraaf 14.1, pagina 4.
16. Wat is een haar in de context van een oliemolen?
Een haar is een matje, vaak van paardenhaar, dat gebruikt wordt om het verwarmde meel in te doen voordat het wordt geperst. Paragraaf 14.2.4, pagina 10.
17. **(H)** Hoe zorgde men ervoor dat een wat stugge houten hoepelvang wat makkelijker kon worden gebogen?
De kromgebogen plank die de hoepelvang vormt wordt dandeels ingezaagd.
18. **(H)** Hoe bepaal je de windrichting op een weerkaart?
19. We nemen de isobaren als uitgangspunt. We nemen de isobaren die het dichtst bij onze molen op de kaart zijn getekend. Je kunt nu (letterlijk, of in gedachten) met je wijsvinger om de kern draaien, langs de isobaren: bij een lagedrukgebied linksom en ietsje naar binnen; bij een hogedrukgebied rechtsom en ietsje naar buiten.
20. **(H)** Wat is inklinken in de context van een poldermolen en hoe is het ontstaan?
Inklinken is het fenomeen dat bemalen veengrond dichter / compacter wordt. Dat leidt tot dalen van de polderbodem. Het ontstaat als we water aan vochtige (veen)grond onttrekken.
21. **(H)** Wat is het verschil tussen vaste en losse maanijzers?
Bij een vaste of stijve vang koppelt één paar maanijzers twee vangstukken aan elkaar. Deze kunnen daardoor ten opzichte van elkaar niet bewegen (scharnieren). Bij een losse of scharnierende vang bestaat elke koppeling uit twee paar maanijzers, die door middel van een bout met elkaar zijn verbonden. Deze bout bevindt zich tussen de twee vangstukken die nu wel ten opzichte van elkaar kunnen bewegen.
22. **(H)** Noem minimaal 3 soorten rijnen.
De balanceerriijn, de tweetaksriijn, de viertaksriijn en de riijn voor het pennetjeswerk.

