



Grasmaaien.

Analyse van Lex: een groot hogedrukgebied boven midden Europa zorgt voor rustig herfstweer, beetje mistig met weinig wind. De enige depressie een beetje in de buurt ligt nog ergens boven de Atlantische Oceaan en men kan verwachten dat deze in aan het begin volgende week het weer hier wat gaat beïnvloeden. De wind, als er al wind is, komt overwegend uit Z tot ZO. Voor de leerling molenaar is er weinig te beleven, een beetje oefenen met voorleggen en klampen van de zeilen en verder nog eens alle onderdelen repeteren.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdag begint zonnig, in de loop van de middag drijft er van het zuidwesten uit hogere bewolking binnen. De middagtemperaturen lopen uiteen van 11°C in het noorden tot 16°C in het zuidoosten. De wind is zuidoostelijk en zwak, soms matig. (Bron: KNMI)



Vragen over het huiswerk

Lezen H16: Papiermolen

1. Welke zeilvoering gaan we vandaag toepassen, belast en welke onbelast?
2. Waaraan kun je de papiermolen herkennen? Meerdere kenmerken!
3. Waar dienen die lange bijgebouwen voor en waar dienen de luiken in de zijwanden?
4. Waar kon je de meeste levende wezens tegenkomen?
5. Waar dient de scheurbank voor?
6. Wat is de kapperij?
7. Wat is een hollander?
8. Wie zijn de schepper en de koetser?
9. Waarvoor wordt de kaapstander in de papiermolen gebruikt?
10. Bij papiermolens die alleen wit papier maakten was nog iets bijzonders met de werktuigen. Wat?
11. Hoe wordt in de molen de pomp aangedreven?
12. Wat zijn petmolens en waar dienen ze voor?
13. **(H)** Welke eigenschap heeft de ZO wind in de zomer?
14. **(H)** Wat is het verschil tussen de zomer O wind en de winter O wind?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H16: Papiermolen

1. Welke zeilvoering gaan we vandaag toepassen, belast en welke onbelast?
Onbelast 4 volle of 2 volle en 2 lange halve en belast zullen we niet kunnen draaien.
2. Waaraan kun je de papiermolen herkennen? Meerdere kenmerken!
Aan de diepe zeeg en breed gevlucht, de molen heeft veel kracht nodig om alle werktuigen aan te kunnen drijven en verder zijn er lange bijgebouwen bij,
3. Waar dienen die lange bijgebouwen voor en waar dienen de luiken in de zijwanden?
De lange bijgebouwen waren droogschuren voor het papier en de luiken in de zijwanden konden open en dicht voor het verkrijgen van tocht om de papiervellen te drogen.
4. Waar kon je de meeste levende wezens tegenkomen?
In de voddenschuur. Hier werden de vodden aangeleverd en het wemelde hier van de vlooiën en luizen want de vodden waren over het algemeen smerig. De vodden werden op kleur gesorteerd en ontdaan van vuil door kloppen.
5. Waar dient de scheurbank voor?
Hier werden de vodden in stukjes gescheurd m.b.v. een scherp mes dat uit de scheurbank stak. Ook knopen, gespen etc. werden hier verwijderd. Was vaak een kleine bijverdienste van de scheursters. Hier gebeurden ook vaak ongelukken met vingers i.v.m. het scheurmes.
6. Wat is de kapperij?
De kapperij is een draaiende ton met valmessen. Hier werden de stukken stof verder klein gehakt.
7. Wat is een hollander?
Er zijn diverse hollanders t.w. een bewoner van Noord- of Zuidholland, een middelklein konijnenras maar hier wordt een maalbak bedoeld waarin de kleingehakte vodden uit de kapperij m.b.v. water en een maalrol met maalplaat en rijzing steeds fijner worden gemalen om tenslotte in papiermassa te eindigen. Deze maalbak is in de 17e eeuw in Holland uitgevonden vandaar de naam Hollander.
8. Wie zijn de schepper en de koetser?
Dit zijn de eigenlijke papiermakers. De schepper schept een hoeveelheid waterige papiermassa en verdeelt deze over het schepraamoppervlak van fijn gaas. De koetser neemt het schepraam over en keert de natte papiermassa op een klaargelegd stuk vilt.
9. Waarvoor wordt de kaapstander in de papiermolen gebruikt?
Hiermee kan een pers worden bediend om zoveel mogelijk water uit de natte papiervellen te persen.



10. Bij papiermolens die alleen wit papier maakten was nog iets bijzonders met de werktuigen. Wat?

Om bruine verkleuring tegen te gaan (roest) werd heel zuiver water opgepompt en waren leidingen van lood en de metalen gereedschappen van brons of koper.

11. Hoe wordt in de molen de pomp aangedreven?

Via het pompwiel en pomprad worden twee kolderstokken op en neer bewogen die de pomp aandrijven.

12. Wat zijn petmolens en waar dienen ze voor?

Petmolens zijn een soort weidemolentjes en dienen om zuiver water op te pompen van diep. Ze staan op een soort heuveltje en bewegen een lange hefboom op en neer waardoor er gepompt kan worden.

13. **(H)** Welke eigenschap heeft de ZO wind in de zomer?

De wind uit ZO blijft meestal niet lang, is onbestendig en het is een beruchte onweershoek.

14. **(H)** Wat is het verschil tussen de zomer O wind en de winter O wind?

's Zomers is de O wind tamelijk onstabiel, vaak warm met de neiging tot krimpen en kans op onweer. 's Winters is de O wind zeer stabiel, vaak koud en kan dagenlang uit dezelfde richting met dezelfde kracht blijven waaien.

