



Eindelijk de kerstverlichting er uit

Analyse van Vincent: we kunnen met de valbeveiliging het gevlucht in gezien de verwachte wind. De molen staat net een beetje in de kern van het ___ gebied (leerlingen mogen invullen). Storingen zijn ver te zoeken waardoor wij in een rustige omgeving zitten. Qua wind zal het niet spectaculair zijn en malen zal het wel niet worden. Ondanks de noordoostelijke stroming die koud is zou ik warm aankleden. Noordoosten wind is op zich een mooie maalwind, maar .. we gaan het meemaken.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdagmiddag schijnt in het westen af en toe de zon, elders overheerst de bewolking. Het blijft droog. De middagtemperatuur ligt rond 2°C. Langs de kust staat een matige noordoostelijke wind, landinwaarts is er opnieuw weinig wind
Bron: KNMI)

Berekening van de kracht van de wind

Luchtdruk 1030 hPa

Temperatuur 275°K (2°C)

Windsnelheid 4 m/sec (2 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.2734 kg en veroorzaakt een kracht van 1.9312 kg/m²



Vragen over het huiswerk

Lezen HWV: tot en met het hoofdstuk "Het model is niet de werkelijkheid"; Hg: tot 9.2.2

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen onbelast en welke belast?
2. Wat neem je mee naar de opleiding?
3. Wat is de oorzaak van het weer en weersgesteldheid?
4. Waarom is het in de winter vaak heel goed malen?
5. Welke drie cellen ken je m.b.t. het weer en waar bevinden ze zich?
6. Je gaat met je rug in de wind staan. Wijs het lagedrukgebied aan.
7. Noem eens wat achtkantonderdelen.
8. Waarom lopen we altijd rechtsom om de molen, zowel bij de grondzeilers als bij de stellingmolens?
9. Moet je altijd hekjes rond het gevluht zetten, ook als je alleen op de molen bent?
10. Definieer eens wat een molenbiotop is?
11. Waaraan moet een goede onderhoeksknoop voldoen bij het voorleggen van de zeilen?
12. Waar moeten we bij de huidige weersgesteldheid rekening mee houden?
13. Waar haal je je informatie vandaan over het weer?
14. Ken je een heel klassiek middelje om te weten of er onweer in de lucht zit?
15. Je staat met je rug in de wind. Waar bevindt zich het lage druk gebied en waarom?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen HWV: tot en met het hoofdstuk "Het model is niet de werkelijkheid"; Hg: tot 9.2.2

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen onbelast en welke belast?
Vier vol belast maar belast zal wel niet mogelijk zijn. Dus vier vol der op.....onbelast
2. Wat neem je mee naar de opleiding?
Veiligsschoenen, beschermende kleding (overall), je maalboekje (heel belangrijk) en een goed humeur. Koeken bij de koffie zijn niet verplicht maar worden wel op prijs gesteld.
3. Wat is de oorzaak van het weer en weersgesteldheid?
De zon die de lucht verwarmt overdag maar niet overal evenveel waardoor stroming, dus wind, ontstaat door opstijgende en dalende lucht.
4. Waarom is het in de winter vaak heel goed malen?
In de winter waait het vaak harder en vaker. De lucht is ook nog eens kouder en dus dichter: in koude lucht zitten de moleculen dichter op elkaar dan in warme en dus raakt er meer massa de zeilen.
5. Welke drie cellen ken je m.b.t. het weer en waar bevinden ze zich?
De polaire cel vanaf de pool tot ca. 66 NB, de Ferrel cel vanaf ca. 66 NB tot 30 NB en de Hadley cel vanaf ca. 30 NB tot de evenaar.
6. Je gaat met je rug in de wind staan. Wijs het lagedrukgebied aan.
Het lagedrukgebied bevindt zich links schuin voor je ongeveer op 10 uur.
7. Noem eens wat achtkantonderdelen.
Achtkantstijl, korbeel, vaste en losse legeringsbalk, hondsoor, scheg, veldkruis, uitbreker.
8. Waarom lopen we altijd rechtsom om de molen, zowel bij de grondzeilers als bij de stellingmolens?
Mocht het gevlucht per ongeluk toch draaien (wat eigenlijk niet voor mag komen) dan zie je de wiek aankomen.
9. Moet je altijd hekjes rond het gevlucht zetten, ook als je alleen op de molen bent?
Ja, de hekjes zijn er ook om jou te beschermen.
10. Definieer eens wat een molenbiotoop is?
De molenbiotoop is de gehele omgeving van de molen, voor zover deze van invloed is op het functioneren van de molen. Omgekeerd is het ook het gebied waarbinnen de molen een belangrijke bijdrage levert aan de landschappelijke kwaliteit en aan de kwaliteit van de leefomgeving.
11. Waaraan moet een goede onderhoeksknoop voldoen bij het voorleggen van de zeilen?
Hij moet vast blijven zitten en met 1 hand los te maken zijn.



12. Waar moeten we bij de huidige weersgesteldheid rekening mee houden?
Bij de huidige temperatuur zou het kunnen ijzelen en dan is het zaak zo snel mogelijk af te zeilen om te voorkomen dat er planken aan de wieken komen te zitten
13. 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.
14. 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.
15. 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.

