

Workshop Spiegel kuisen

Optiek proper maken is controversieel

Proper maken, of afblijven...Goede argumenten zijn er aan beide kanten te vinden. Maar...

- Als je nu proper maakt of niet, er zal in beide gevallen schade optreden!
- Het is de bedoeling om schade te minimaliseren op lange termijn. Dit zeker bij spiegels.
- **Voordelen aan propere optiek:**
Tijdens het waarnemen in vochtige omstandigheden gaat propere optiek minder snel aandampen.
Propere optiek zal ook veel minder snel gaan schimmelen.

Types schade die kunnen ontstaan

- ***Mechanische schade.***

Deze schade ontstaat bij het kuisen van de optische vlakken.
Erg kan je voorkomen door goede techniek te gebruiken!

- ***Chemische schade.***

zal zich voordoen in beide gevallen.
Doch veel minder bij een onderhouden spiegel.

Preventie is alles!

Voorkom dat het optisch vlak vuil wordt.

- De ruimte waar de telescoop is opgeslagen.
- Stabiele temperatuur bij opslag.
- Luchtdicht afsluiten maar vermijd ook stoffige omgeving, roken, etc.
- **Belangrijk!** Na het waarnemen laat je de bedamppte telescopen snel ont dampen. Spiegels die vuil en lang aangedampt zijn zullen met de tijd problemen krijgen met de coatings.
De onzuiverheden in de lucht, vuil op spiegels in combinatie met water(damp) is hier het probleem.

Lijst materiaal kuisen van spiegel

- Flesje >95% isopropyl alcohol van apotheek
- Instanet voor ramen
- Gedemineraliseerd water
- Wattenbollen groot
- Kleenex doekjes zonder balsem of iets dergelijks...
- Q-tips
- Pompbak of grote waskom
- Plantenspuit
- Perslucht voor elektronica of computermateriaal

Mix zelf je oplossing

- De verhouding hiervoor is als volgt:

8 delen gedemineraliseerd water

1 deel isopropyl alcohol

1 deel instanet

- Giet alles in de plantenspuit en meng goed voor gebruik.
- Het product kan je wel en tijdje bewaren.

Werkwijze spiegel kuisen.

1. Gebruik perslucht om eventueel zand te verwijderen, als je geen perslucht hebt gebruik stromend water.
2. Vernevel de oplossing die je hebt gemaakt en laat rusten voor een paar minuten.
3. Gebruik stromend water om het losgekomen vuil terug te verwijderen.
4. Leg spiegel waterpas, maak het oppervlak terug nat met de oplossing en leg er een groot stuk watten op.
5. Begin nu de watten over het oppervlak te bewegen **zonder** er druk op uit te oefenen. Vervang veelvuldig de watten en de oplossing.
6. Herhaal stap 4 en 5 tot spiegel proper (genoeg) is.
7. Zet spiegel recht en 'droog' met gedemineraliseerd water.
8. Laatste druppels kunnen verwijderd worden met kleenex doekjes.

Dos & don'ts

- Nooit 'droog' je spiegel kuisen, gebruik altijd iets van vocht.
- Opgelet! zorg ervoor dat de spiegel niet weg kan schuiven.
- Bij daglicht is het veel gemakkelijker om strepen te zien.
- Zorg ervoor dat je alleen bent zodat niemand je kan storen.
- Gebruik geen lensdoekjes voor brillen, zuivere producten zoals aceton alcohol,..
- etc

En zo kan het ook gedaan worden ;-)



- Wij zijn niet aansprakelijk voor gebeurlijke ongevallen of schade bij het uitvoeren van deze procedure. Dit is louter informatief en dient enkel op eigen risico uitgevoerd te worden •