

ясни само вечерь или нощь? — Защото, стьклото като е несъвършено огледало тѣ сж твърдѣ слаби, и денѣ са затымняватъ отъ по-силната външна свѣтлина.

1181. *Защо отражаваната у вода слънчова свѣтлина е по-заслѣпителна само въ една опредѣлена посока, а въ останялата си частъ е тъмна?* — Защото ний гледами слънцето отражено само въ една посока, подъ жгълъ равенъ на жгъла на паданье; останалата повърхнина на водата е освѣтена само отъ разсеяна свѣтлина.

1182. *Защо стенитъ иматъ ослѣпителенъ блѣсъкъ при слънчовото освѣтяване?* — Защото въско зърно пѣсъкъ отражава свѣтлината като огледало. Туй отражаванье отъ силно освѣтената земя сжщо неприятно са усѣща на калдаржмитѣ или на бѣлата суха почва по улицитѣ и по полята.

1183. *Защо нѣкои вещества, каквото стьклото, седефитъ иматъ силенъ блѣсъкъ, когато другитѣ сж постоянно тъмни?* — Защото блѣсъкъ иматъ само тѣзи вещества, които распространяватъ или отражаватъ свѣтлината въ голѣмо количество. Тъмнитѣ сирѣчь непрозрачнитѣ вещества не отражаватъ и не распространяватъ свѣтлината.

Тукъ трѣба да са направи тѣзи важна бѣлѣжка че когато заритѣ отъ свѣтлината паджтъ на нѣкое тѣло или на нѣкоя повърхнина, която тѣ освѣтяватъ, то отраженитѣ зари можемъ раздѣли на два разреда: едни отъ тѣхъ са отражаватъ правилно, и можтъ да са видѣжтъ само подъ жгъла на отражаваньето, равенъ на жгъла на паданьето; а други са распрѣсватъ или са распространяватъ подъ различни жгъли и по различни посоки. Заритѣ които са отражаватъ правилно, не показватъ на нашето око освѣтяванний предметъ, но тѣлото, което първоначално е испустило тѣзи зари. Распрѣснѣжитѣ зари пѣкъ показватъ на окото на освѣтеното тѣло. Тѣлото, което силно отражава заритѣ, а именно доброто огледало, може да са види тъмно ако окото не е въ посока на отраженитѣ зари. Въ дагерротипнитѣ изображения металическото сребро представя черни мѣста или сѣнка за очитѣ, коя-