

намѣрва по-близо до извора на свѣтлината; а заедно съ туй ще бжде и по-голѣмо пресичанѣто на този конусъ съ стѣната, която образува сѣнката на предмета.

1253. *Когато корабътъ приближава къмъ брега, защо най-напредъ са виждатъ само върховетъ на мачтитъ и на стърилата, а едвамъ най-послъ и цѣлия корабъ?* — Защото земята е едно кълбо и превитостѣта ѝ затуля тѣлото на кораба, когато повече издигнатитѣ части ставатъ вече видими.

ГЛАВА IV.

Оптически явѣения въ природата, или метеорологическа оптика.

4254. *Що е джга?* — Джгата е една ремичка, която се явява на небето, малко или много разширена, комахай полуокопчасти, съставена отъ седемъ концентрически джгици нашарени послѣдователно съ цвѣтоветъ на слънчовия спектръ. Цвѣтоветъ поченватъ отъ червенъ изъ-вжтрѣ, и свършватъ съ моравъ изъ-вънъ. Тъзи ремичка се забѣлѣжава обикновено въ облацитѣ кога отъ една страна вали дъждъ а отъ друга слънцето свѣти.

1255. *Коя причина произвежда джгата?* — Разлаганѣто на слънчовата свѣтлина отъ дъждовнитѣ капчици.

2256. *Кои условія ся необходими за да се появи джга?* — 1) Потрѣбно е щото разгледвачътъ да е обзирятъ съ очи къмъ посока противоположна отъ слънцето; 2) Задъ дъждовнитѣ капки, които разлагатъ свѣтлината, трѣба да се намѣрва тъмна мъгла; 3) Слънцето грѣба да не бжде съвсѣмъ издигнато надъ небосклона.

1257. *Какъ са дошли до заключение че джгата*