

4. Вънци, кръгове, лъжливи слънца.

1280. *Що наричатъ вънци?* — Концентрически на-
шарени кръгове, гледани въ по-голямъ или по-малко
число около слънцето или около мѣсеца, които из-
мѣняватъ диаметръ си съобразно съ числата 1,
2, 3, 4 и които сж отдѣлени съ различни цвѣтове,
отъ червенъ цвѣтъ отъ-вънъ до моравъ отъ-вътрѣ.

1281. *Какъ са поселяватъ вънците?* — Отъ укло-
няванъето на слънчовитѣ зари, кога преминаватъ
презъ массата жидки, водни мънички топчета, еднак-
во голѣми. Ако погледнемъ на слънцето, на мѣсеца
или на пламъка на една свѣщъ презъ стъкло, покрито
съ прахъ вълчи-кракови сѣмена (плаунъ) може да са
видѣтъ великолѣпни концентрически вънци, съвър-
шено прилични на атмосфернитѣ.

1282. *Що наричатъ собственно кръгове?* — То
сж боядисани кръгове, съ голѣмъ диаметръ, описани
около слънцето или около мѣсеца обиградени съ чер-
венъ въ срѣдата а съ моравъ извънъ цвѣтъ. Тѣзи
кръгове произхождатъ отъ преломяванъето на заритѣ
свѣтлина въ леднитѣ правилни трежглени призми,
които плаватъ въ атмосферата при хоризонтално по-
ложение на ребрата си. Шпицата на първия обикно-
венъ кръгъ бива около 22 градуса, на втория не-
обикновенъ около 46. По нѣкога е видѣтъ и третия
кръгъ, отдалеченъ отъ слънцето на 20 градуса, кой-
то има моравъ цвѣтъ отъ-вънъ, а червенъ отъ-вътрѣ.

1283. *Що наричатъ лъжливи кръгъ?* — Голѣмъ
бѣлъ паралеленъ на небосклона кръгъ, на който о-
кръжността преминава презъ слънцето или презъ мѣ-
сеца. Широчината на тѣзъ окръжностъ е равна на
диаметра на туй небесно тѣло, презъ което преминава.
Тозъ кръгъ произхожда сжщо отъ преломяванъето на
свѣтлината въ леднитѣ призми, които плаватъ въ ат-
мосферата, но само не при хоризонталното положе-
ние на ребрата на тѣзи призми. Лъжливия кръгъ са
придружава по нѣкога отъ два други бѣли кръгове,
които преминаватъ презъ слънцето и са пресичатъ
подъ ъгълъ на 60 градуса.