

## Необикновени небесни явления

Защо от облаците вали дъжд? Защо има гръмотевици? Защо небето се обагря от пъстра дъга? Природата непрекъснато изненадва децата и те всекидневно ни задават въпроси, на които дори и ние не винаги сме способни да отговорим.

Едно от тези най-красиви и необикновени природни явления е небесната дъга, вдъхновила хиляди въображения и очаровала милиони съзнания.

Но защо природата „рисува“ на небесния свод? Всичко се дължи на *дисперсията на светлината*. Звучи сложно, а всъщност не е! Когато бялата слънчева светлина се пресича от дъждовните капки, част от лъчите се пречупват и отразяват от тях. Първото пречупване разделя лъчите по цветове, а второто - увеличава новополучените цветове. И така пред нас се разкрива палитра в основните цветове на светлинния спектър. Наблюдавайки дъгата, в окото ни попада светлината, пречупена от многото дъждовни капки. Вперили поглед право в нея, митът, че с преминаването на дъгата нашите мечти ще станат реалност, ни завладява напълно. Колкото повече вървим обаче, сякаш дъгата се отдаличава все повече от нас. И ако се вгледаме по-внимателно, ще установим, че цветовете на дъгата не са разположени хаотично. Точно обратното! Има строг начин на подреждането. Най-високо на небосвода е разположена червената светлина, тъй като тя се пречупва най-слабо. А най-ниско е виолетовата, защото нейното пречупване е най-силно.

Така, омагьосваща и завладяваща, дъгата продължава да стои в края на пътя ни. Тя остава символ на надеждата и щастието, които ние търсим непрекъснато в живота. Освен на небето, тя често се появява и в детските рисунки. Децата са не по-малко привлечени от тази природна магия, а въображението им рисува още по-чудновати природни явления.

Следващият път, когато някой малък изследовател ви попита какво е дъгата, вие ще можете да му разкажете, че след дъжд пред погледа ни се извисява цветна палитра сякаш природата е сътворила магия. Всъщност в окото ни попада обикновена слънчева светлина, но пречупена от много капки. Съзнанието ни обаче интерпретира видяното и създава богата гама от фантазии и приказки.

Ралица Цачева, XI<sup>a</sup> клас