На занятиях «Точка Роста» с обучающимися кружка «Биолог-исследователь» проведена экскурсия «Изменения в природе весной»

***Цель экскурсии:***

ознакомиться с весенними явлениями в жизни растений. Научиться видеть происходящие вокруг явления, понимать их, обращаться к самой природе для разрешения возникающих вопросов.

У писателя Паустовского есть такие слова: «И если мне хочется иногда жить до 120 лет, то только потому, что мало одной жизни, чтобы испытать до конца всё очарование природы»

Наша экскурсия проходила в окрестностях школы. Проходя по территории школы, юные исследователи отметили изменения облика деревьев и кустарников. На молодых побегах лиственных деревьях и кустарниках распустились почки, у черешни, вишни распустились цветы. Обучающиеся рассматривали строение цветка, нашли венчик, чашечку, тычинки, пестик. Вспомнили признаки двудольных растение, рассмотрели строение листьев.

Затем обратили внимание на хвойные деревья - сосны и ели. Это голосеменные древесные растения. С приходом весны, у хвойных деревьев поменялся цвет коры и хвои. Заметили, что на верхушках побегов сосны появились маленькие - 5 мм, красноватые женские шишки. На их чешуйках лежат непокрыто, или голо семязачатки с яйцеклетками. А вот, на других молодых побегах расположились овальные мужские шишки. В них развивается пыльца, в пылинках которых, попозже образуются половые клетки - спермин. Пыльца разносится ветром и происходит опыление, а в дальнейшем и оплодотворение.

***Вывод:***в ходе экскурсии мы отметили разнообразные формы растений, увидели голосеменные и покрытосеменные древесные растения. Обратили внимание на приспособленность их к местообитанию, наличие сезонных факторов.

 

 