

Московская олимпиада школьников по биологии заключительный этап 2013 год

7 класс

1. Издавна крестьяне в России заготавливали березовый сок, ивовые прутья, лыко с липы, бересту, смолу сосны (живицу). По степени нанесенного деревьям ущерба разделите эти промыслы на группы.
2. Предложите гипотезу о том, какими факторами определяется направление роста корней растений, и каковы механизмы их действия на этот процесс.
3. История Дерева Дружбы в Сочи начинается в 1934 году. Именно тогда оно было посажено советским ученым Ф.М. Зориным. А что известно Вам о Дереве Дружбы?
4. Известно, что для большинства хрящевых рыб характерно живорождение, либо откладывание больших, уже оплодотворенных яиц, богатых желтком. Напротив, костные рыбы откладывают икру. Какие исключения существуют в мире рыб?
5. Каким образом можно рассмотреть под микроскопом покровную ткань живой лягушки?
6. Как Вы можете объяснить высказывание: Головоногие – приматы моря?
7. 15 апреля 1875 года воздушный шар Зенит, на борту которого находились три воздухоплавателя, достиг высоты 8000 метров. Когда шар приземлился, то в живых остался только один человек. Что же послужило причиной гибели людей?