Приложение № 10. Задание к конкурсу «Викторина»

1. Зачем при перевозке горючих жидкостей к корпусу автоцистерны прикрепляют цепь, которая волочится по земле.
2. Кому принадлежат слова: «Теперь я знаю, как выглядит атом».
3. Что представляет собой молния?
4. Кто изобрел электрическую лампочку накаливания?
5. Чем объяснить то, что птицы спокойно и совершенно безнаказанно усаживаются на провода?
6. В 1876 году на улицах Парижа появились новые источники света. Помещенные в белые матовые шары, они давали яркий приятный свет. Почему новый свет называли « русским светом»?

Ответы:

1.Для того, чтобы наэлектрилизованные заряды уходили в землю.

2. Э.Резерфорд.

3. Молния - электрический искровой разряд, проявляющийся, обычно, яркой вспышкой света и сопровождающая ее громом.

4. Яблочков - русский ученый, Эдисон модернизировал.

5. Чтобы понять причину подобных противоречий, примем во внимание следующее: тело сидящей на проводе птицы представляет собой как бы ответвление цепи, сопротивление которого по сравнению с другой ветвью (короткого участка между ногами птицы) огромно. Поэтому сила тока в этой ветви (в теле птицы) ничтожна и безвредна. Но если бы птица, сидя на проводе, коснулась столба крылом, хвостом или клювом – вообще каким-нибудь образом соединилась с землей, – она была бы мгновенно убита током, который устремился бы через ее тело в землю. Это нередко и наблюдается.

6.Свеча Яблочкова мощно и ровно освещала улицы Парижа, Лондона, Петербурга, Нью-Йорка и других крупнейших городов. «Русским светом» и «русским солнцем» называли её во всём мире.