



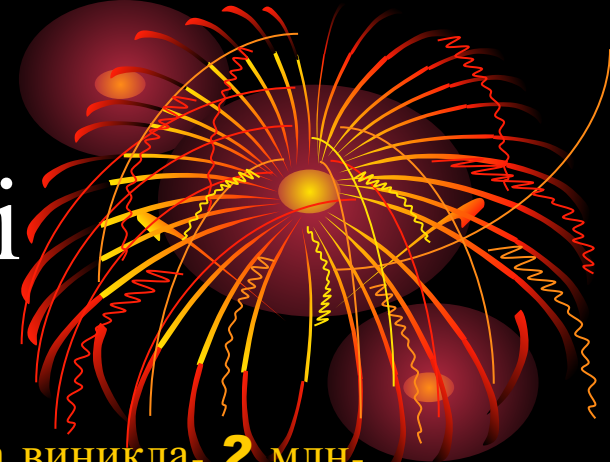
Винаходи людства

Виконала учениця **3-А** класу

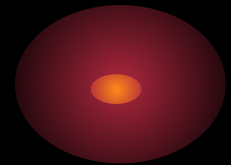
ЗОШ №97

Марія Шаблій

Розвиток писемності



- Мова і письмо з'явилися не водночас. Звукова мова виникла, **2** млн. років тому. Письму ж не більше **67** тис. років
- Найдавніші написи, які дійшли до нас, переважно пов'язані з господарською діяльністю людей
- Спочатку були малюнки(піктограми),потім знакові символи,потім літери, з них-слова та речення
- Перші відомості про писемність з'явилися у шумерів,древніх китайців.

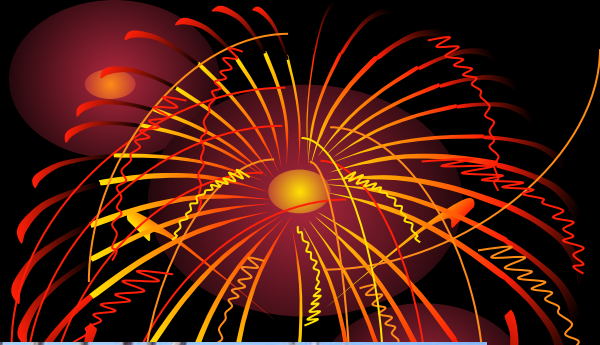




Винахід колеса



- Сталося це в Месопотамії за **3000** років до н. е. Перші колеса були суцільними дерев'яними дисками, надітими на дерев'яну ж вісь. До цього вантажі переміщали за допомогою транспорту, який зараз ми знаємо як санки. Перше зображення колеса (подоба воза: санчата на колесах) було знайдено на шумерської піктограмі **35** століття до нашої ери.
- Колеса в той час вирізали з дерева цільними дисками. Перше колесо на півострові Мала Азія (самий західний півострів Азії, нині належить до Туреччини) в **20** столітті до н. е., і в тому ж столітті винахід дійшов до Європи і до Китаю та Індії. Такі колеса застосовували тільки в колісницях для перевезення людей.
- Пізніше в Єгипті їх стали використовувати для перевезення вантажів. Колеса і різні вози широко застосовували в Стародавній Греції, а потім і Римі. В Америці колеса і вози з'явилися тільки з приходом туди європейців. Український письменник та історик Сергій Плачинда у своїй книзі «Лебедія» стверджує, що колесо винайшли українці.



Хто винайшов лампочку?



- Безпечна і придатна для масового виробництва лампочка з'явилася лише в середині **19** століття.
- Першу електричну свічку, яка поступово перетворилася на лампочку, винайшов Яблочков Павло Миколайович. Пізніше, були придумані ліхтарі, які могли самостійно змінювати свічку.
- Лодигін Олександр Миколайович винайшов першу лампу розжарювання.
- Едісон знав про досліди Лодигіна і знав про недоліки його винаходу, тому він задався метою створити більш надійну лампу. Він провів **6000** експериментів і, в підсумку, в кінцевій конструкції лампи він використовував вугільну нитку, зроблену з міцного бамбукового волоска. Проводячи свої досліди, Едісон випробував майже всі сорти бамбука. Головне, що було зроблено Едісоном — це відкриття виробництва лампочок, що дозволило поставити технологію на потік.

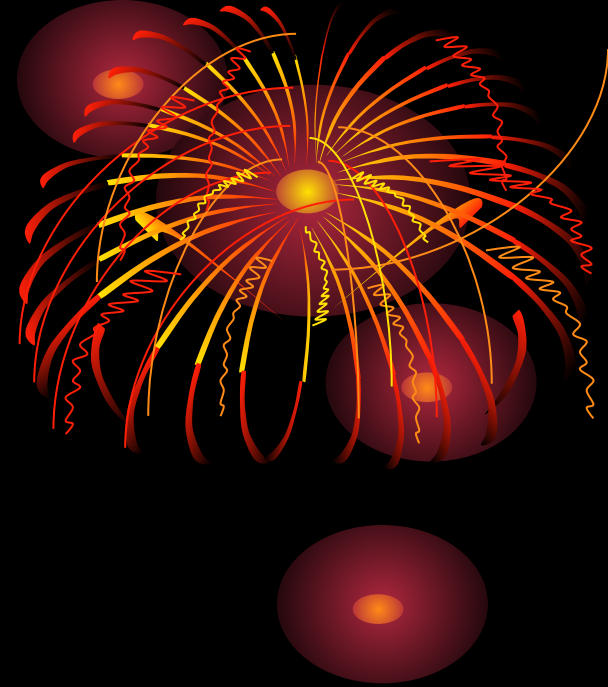


Великий винахідник Ніколо Тесла



- Всі вони примітні тим, що неймовірно вплинули на наше життя та зробили велетенський поштовх у розвитку сучасних технологій.
- Тесла винайшов:
- Змінний струм
- Спосіб збереження і передачі світла
- Електродвигун
- Рентгенівські промені
- Радіо
- Дистанційне управління





Дякую за увагу!