

Електрика в житті людини



Електрика — сила природи!

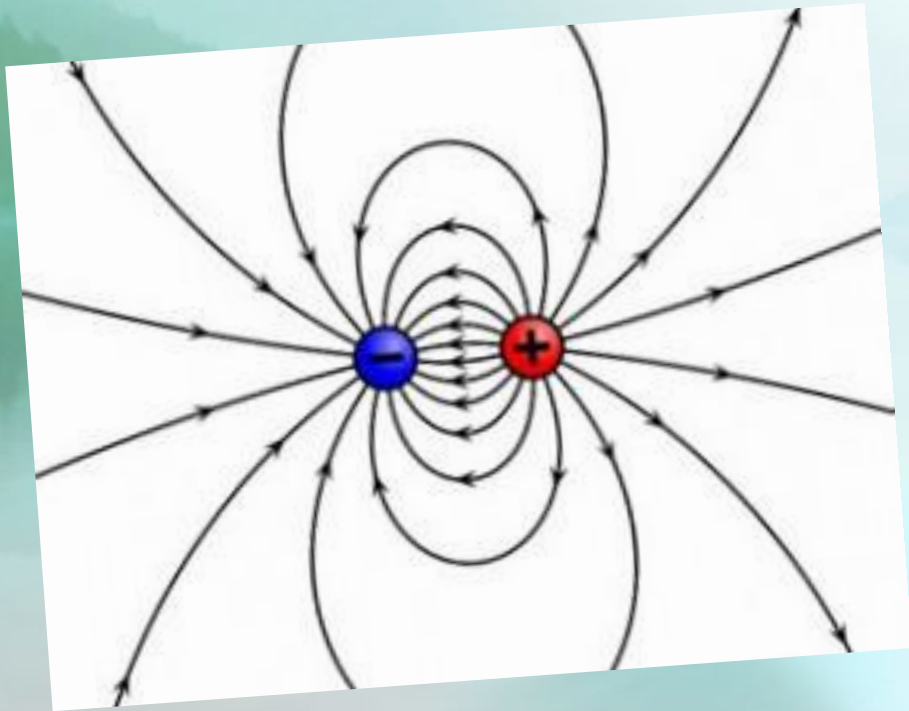
Ми користуємося ним щодня. Воно є частиною нашого повсякденного життя, а дуже часто природа цього явища невідома нам. Йдеться про електрику.

Мало кому відомо, що цей термін з'явився без малого 500 років тому. Англійський фізик Вільям Гільберт досліджував електричні явища і зауважив, що багато предметів, подібно бурштину, після натирання притягують до себе більш дрібні частинки. Тому в честь викопної смоли він назвав це явище електрикою (від лат. Electricus – янтарний). До речі, задовго до Гільберта такі ж властивості бурштину помітив давньогрецький філософ Фалес і описав їх. Але право називатися першовідкривачем все ж дісталось Вільяму Гільберту, тому що в науці є традиція – хто перший почав вивчати, той і є автором.



Люди які приручили електрику

Однак далі описів і примітивних досліджень справа не пішла. Тільки в XVII–XVIII століттях питання про електриці отримав суттєве висвітлення в науковій літературі. Серед тих, хто після У. Гільберта займався вивченням цього явища, можна назвати Бенджаміна Франкліна, який відомий не лише своєю політичною кар'єрою, але і дослідженнями атмосферного електрики. Ім'ям французького фізика Шарля Кулона названа одиниця вимірювання електричного заряду та закон взаємодії електричних зарядів. Не менший внесок зробили і Луїджі Гальвані, Алессандро Вольт, Майкл Фарадей і Андре Ампер. Всі ці прізвища відомі ще зі школи. В області електрики проводив свої дослідження і наш співвітчизник – Василь Петров, який на початку XIX століття відкрив вольтову дугу.



«Вольтова дуга»

Можна сказати, що, починаючи з цього часу, електрика перестає бути підступами природних сил і поступово починає входити в життя людей, хоча і донині залишаються таємниці в цьому явищі.

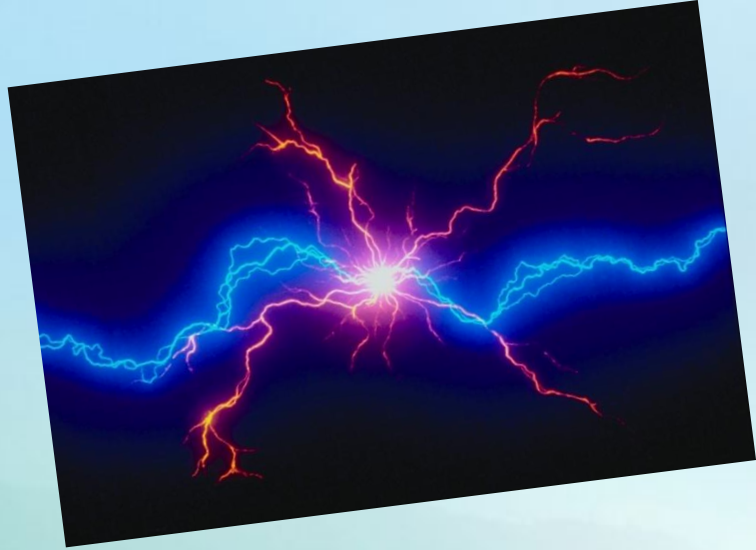
Однозначно можна сказати: якщо б електричні явища не існували в природі, то не виключено, що до цих пір не було б відкрито нічого подібного. У стародавні часи вони лякали незміцнілий розум людини, але з часом він спробував приручити електрика. Результати цих дій такими, що вже не можна уявити життя без нього.



Як проявляється електрика в природі?

Природно, коли розмова заходить про природному електриці, то відразу ж згадуються блискавки. Вперше їх зайнявся вивченням згаданий вище американський політик. До слова сказати, в науці побутує версія, що блискавки зробили істотний вплив на розвиток життя на Землі, так як біологами встановлено факт: для синтезу амінокислот потрібно електрику.





Дякую за увагу

