

## THOMAS ALVA EDISON



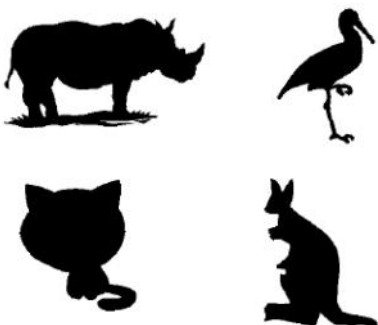
- byl to jeden z nejvýznamějších vynálezců
- narodil se roku 1847 v USA
- vynalezl více než 1000 přístrojů a věcí, které si nechal patentovat
- žil ve městě Menlo Park, které bylo v roce 1954 přejmenováno na Edison

### Zajímavosti z dětství T. A. Edisona:

Přišel na svět jako sedmé dítě. Byl velice slabý a měl tak velikou hlavu, že se lékaři domnívali, že malý Thomas prodělal zánět mozku. Jako malý prováděl mnoho hloupostí. Nechal prý shořet stodolu, aby viděl, co se stane. Chodil do školy jen 3 měsíce. Jeho maminka tvrdila, že ho ve škole bili, až z toho ohluchl. Maminka pak naučila Thomase číst a psát doma. Později se Thomas probíral mnoha knihami a zajímal se o techniku a nejrůznější přístroje. Ve dvanácti letech prodával ve vlaku noviny. Časem měl v jednom z vagónů vlastní tiskárnu. Stal se telegrafistou a začal telegraf různě vylepšovat. Když si dal patentovat nový telegrafní přístroj, dostal peníze, z nichž si pořídil novou laboratoř. Zde vynalezl psací stroj, fonograf - předchůdce gramofonu, mikrofon a hlavně ŽÁROVKU.

### Úkol na závěr:

Ještě před vynálezem žárovky byli mnozí odkázáni jen na světlo dopadající do domů z ulice. Zkusme si, jaké bylo poznávat různá zvířata bez světla.



### Zdroje světla dříve:

**POCHODEŇ** (před 400 000 lety) - svazek větví se na jednom konci zapálil a vydával světlo

**LAMPA** (3000 př. n. l.) - dovnitř se naléval olej, knot byl ponořen do něj a druhý konec knotu byl zapálen

**PLYNOVÁ LAMPA** (1792) - na ulici se večer rozsvěcovaly plynové lampy

**OBLOUKOVÁ LAMPA** (1809) - elektrický okruh v obloukové lampě je na jednom místě přerušen a vytváří tzv. světelný oblouk

**ŽÁROVKA** - vynález T. A. Edisona

Uprostřed žárovky je tenký drátek v podobě spirály, kterým prochází proud. Ohřeje se natolik, že se rozžhaví a vydává světlo.

Zdroj obrázku: <http://commons.wikimedia.org>