

The background features a dark, almost black, upper section with several bright, white, diagonal light rays emanating from the right side, creating a sense of depth and movement. The lower section is a solid, dark grey horizontal bar.

**Aluminium**

# Var dyrare än guld

I början av 1800-talet hade man upptäckt aluminium-mineral i Les Baux i södra Frankrike. Mineralen fick namnet bauxit.

Dansken H.C. Örstedt framställde 1825 för första gången aluminium ur bauxiten.

Processen var dock svår och kostsam.



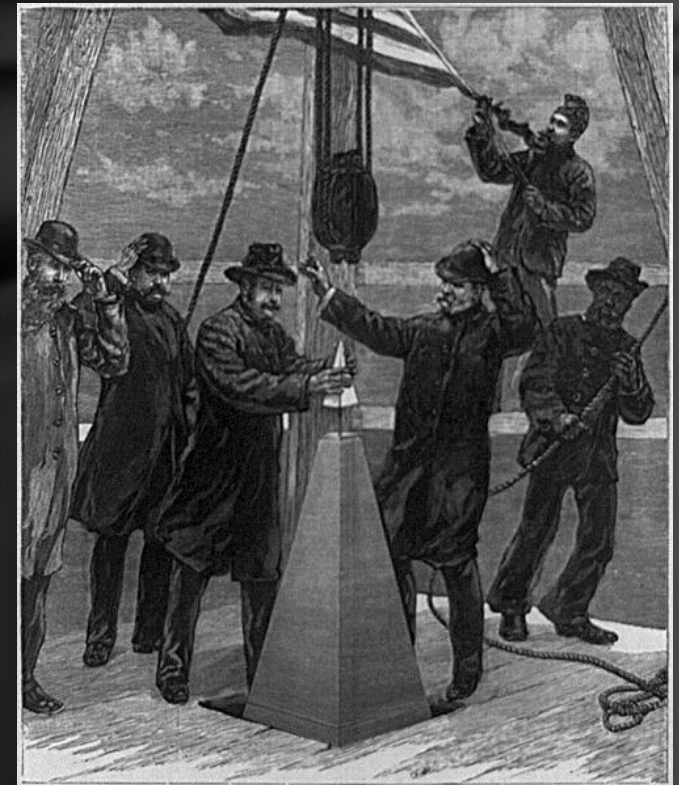
Napoleon III som var Frankrikes kejsare serverade sig själv och sina hedersgäster på tallrikar av aluminium.

De övriga gäster fick tallrikar av silver eller guld.

# Washington-monumentet



Spetsen på Washington-monumentet som är nästan 170 m högt, är av aluminium. Den väger bara lite mer än två kilo.



Monumentet byggdes på 1800-talet och är ett minnesmärke över den förste presidenten i Amerika



# Aluminium blir billigare

Från 1885 till 1890 sjönk  
priset på aluminium till en  
femtiondedel.  $1/50$   
Aluminium är med sina 8  
%, den vanligaste metallen  
i jordskorpan.  
Framställning av  
aluminium från bauxiten  
kräver mycket energi.



# Egenskaper

Aluminium är en relativt mjuk metall som är lätt att forma både när den är kall eller varm.

Genom legering, inblandning av andra metaller kan aluminium göras mer hållbart.

Aluminium korroderar inte så lätt.

Korrodera, jämför med att järn rostar.



Aluminium kan lödas, limmas och svetsas. Vikten är bara en tredjedel mot vad järn väger.

# Återvinning

Att återvinna aluminium är viktigt.

Det går bara åt 5 % energi för att smälta om aluminium mot att skapa ny från bauxit.



Panta burkar



# Användningsområde

Aluminium används till massor av olika produkter:

Läskburkar  
Flygplan  
Motorer  
Hjul  
Cykelramar  
Dörrar  
Fönster  
Växthus  
o.s.v



# steanap.se

Sten Andersen

Agronomv 3

261 75 Asmundtorp

0418 261 54

[sten.andersen@steanap.se](mailto:sten.andersen@steanap.se)