

Post 1

KRUDTVÆRKSDYSTENS STJERNELØB

**På kanonerne kan I finde en række oplysninger.
Undersøg dem grundigt og løs opgaverne.**

Opgave 1

På kanonerne finder I det årstal, hvor de er blevet støbt.
Hvornår er de to kanoner støbt?

- a. 1756
- b. 1763
- c. 1782

Opgave 2

På siden af kanonen, er kanonens vægt vist i den gamle måleenhed, pund.

1 pund svarer til $\frac{1}{2}$ kg (0,5 kg).

Prøv at regne efter, om regnestykket stemmer.

Hvad vejer kanonen?

- a. $0,5 \times 953 = 476,5$ kg
- b. $0,5 \times 953 = 800$ kg



Opgave 3

Hvilket dyr former kanonens håndtag?

- a. En elefant
- b. En fugl
- c. En delfin

Opgave 4

Læg nu Jeres papir på monogrammet.

Tegn ovenpå med blyant.

På denne måde laver I et gnidetryk, som I kan tage med hjem på skolen.



Post 2

KRUDTVÆRKSDYSTENS STJERNELØB

I hus 3a ser I, hvordan man lavede krudt, hvad krudt består af og hvor man hentede råvarerne.
Se på plancherne og løs opgaverne.

Opgave 1

Hvilket slags krudt lavede man på Krudtværksmuseet?

- a. Hvidkrudt
- b. Blåkrudt
- c. Sortkrudt

Opgave 2

Hvilken af følgende ting bruges *ikke* til at lave krudt?

- a. Svovl
- b. Trækul
- c. Mælk

Opgave 3

Hvor hentede man salpeter til krudtet?

- a. Indien
- b. USA
- c. Australien



Opgave 4

Sæt et kryds på verdenskortet, der viser hvor Danmark ligger.

Post 3

KRUDTVÆRKSDYSTENS STJERNELØB

I hus 3b skal I først undersøge maskinen.

Bagefter skal I udenfor og undersøge bygning 6.

Opgave 1

Hvad brugte man tromlen i hus 3b til?

- a. Man knuste materialerne
- b. Man kogte suppe til arbejderne
- c. Man vaskede arbejdernes tøj

Opgave 2

Hvad tror i betonfundamentet ved siden af hus 6 har været brugt til?

- a. Bowlingbane
- b. Redningsbåde
- c. Det er fundamentet til et vandhjul (til at trække maskinerne dengang der ikke fandtes elmotorer)



Opgave 3

Elmotorerne, der trækker maskinen (hus 6), er sat uden på huset. Hvorfor?

- a. De er nemmere at reparere
- b. De larmede
- c. De kan lave gnister, og udvikle brand/eksplosion

Post 4

KRUDTVÆRKSDYSTENS STJERNELØB

I hus 6 skal I undersøge rummet. I skal åbne skabet ved døren og se hvad der gemmer sig bag lågen.

Opgave 1

Hvad lavede man i hus 6?

- a. Holdt heste og køer.
- b. Blandede materialerne, så det blev til krudt.
- c. Sov til middag.

Opgave 2

Hvad blev håndtaget ved døren brugt til?

- a. Til at tøjre vagthunden.
- b. Arbejderne skulle røre ved håndtaget, for at undgå statisk elektricitet, der kunne antænde krudtet.
- c. Til at hænge jakker på.

Opgave 3

Hvilket fodtøj havde arbejderne på inde i huset?

- a. Sivsko
- b. Træsko
- c. Strømpefodder

Ekstraspørgsmål: Hvorfor tror I, at skoene er så store?



Post 5

KRUDTVÆRKSDYSTENS STJERNELØB

I skal nu studere området og jordvoldene omkring Krudtværket og se på husene.

Opgave 1

Hvorfor er der jordvolde og høje træer?

- a. For at undgå spionage
- b. Så arbejderne kunne kælke om vinteren
- c. Opfange stumper ved eksplosion

Opgave 2

Hvorfor er husene bygget med 3 tykke mure og et trætag?

- a. Det var billigt at bygge
- b. For at lede ild og stumper væk fra de andre bygninger, i tilfælde af eksplosion
- c. Det var pænt

Opgave 3

Tegn et af husene på svararket



Post 6

KRUDTVÆRKSDYSTENS STJERNELØB

I skal nu se den eneste svingkornemaskiner (der virker), der er tilbage i verden.

Tryk på knappen, og se hvad der sker!

Tryk kun én gang- den er nemlig meget gammel, så vi skal passe godt på den.

Opgave 1

Hvornår blev maskinen lavet?

- a. År 1854
- b. År 1200
- c. År 2000

Opgave 2

Hvad sker der, når i trykker på knappen?

- a. Musikken går i gang – og der skal danses
- b. Maskinen går i gang - og ryster og presser krudtet
- c. Alarmen går i gang - og museumsinspektøren kommer

Opgave 3

Hvilket materiale er der brugt til maskinens store skruer?

- a. Træ
- b. Messing
- c. Jern



Post 7

KRUDTVÆRKSDYSTENS STJERNELØB

I hus 10 skal I se nærmere på de store maskiner.

Opgave 1

Hvad brugte man de 4 tromler til i dette hus?

- a. Vand
- b. Varme
- c. Polering af krudt

Opgave 2

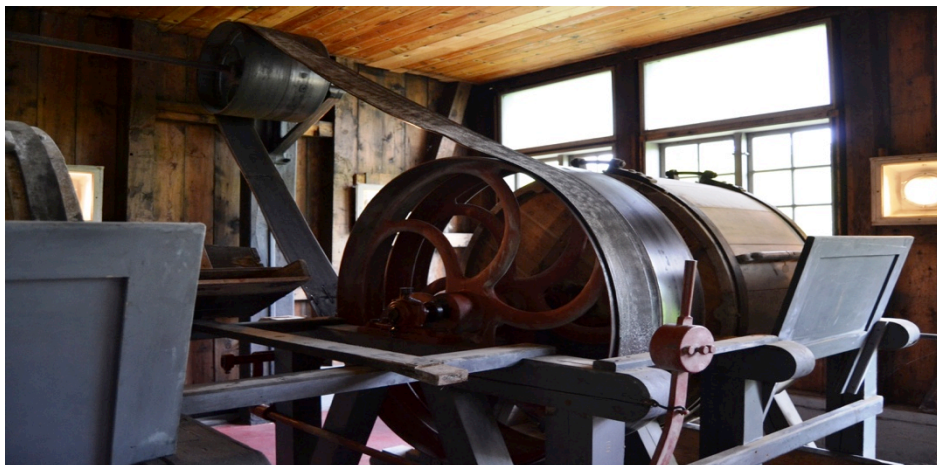
Hvad gør man, når man polerer krudt?

- a. Man opvarmer krudtet.
- b. Man pudser krudtet. Krudtets overflade bliver glat, så det bedre kan tale fugt.
- c. Man køler krudtet ned.

Opgave 3

Hvad er remmene der trækker maskinerne lavet af?

- a. Læder
- b. Jern
- c. Plastik



Post 8

KRUDTVÆRKSDYSTENS STJERNELØB

I hus 11 skal I prøve kræfter!

Forsøg at løfte kanonkuglen, men pas på fødderne!

Opgave 1

Hvad lavede man i dette hus?

- a. Smagte på krudtet
- b. Tørrede krudtet
- c. Arbejderne brugte det som omklædningsrum

Opgave 2

Hvad vejede den kugle, som man brugte til at afprøve om krudtet var i orden?

- a. Cirka 9 kg
- b. Cirka 19 kg
- c. Cirka 29 kg

Opgave 3

Hvor mange patronhylstre kan I finde i rummet?



Post 9

KRUDTVÆRKSDYSTENS STJERNELØB

I hus 12 skal I sætte maskinen i gang!

Opgave 1

Hvad lavede man i dette hus?

- a. Skød med krudtet
- b. Sigtete krudtet (sorterede det i forskellige størrelser)
- c. Farvede krudtet

Opgave 2

Hvilke materialer var sigterne *ikke* lavet af?

- a. Kobber
- b. Læder
- c. Plastik

Opgave 3

Hvad betyder det flag, der hænger uden på huset?

- a. Vi holder fødselsdag
- b. Ferielukket
- c. Pas på! Her arbejdes nu med farligt krudt!

