

## Prutbarometer

**Varighed:** Ca. en time

**Hold:** Der skal være 2–3 piger på hvert hold

### Løbsbeskrivelse:

Løbet er et stjerneløb, der handler om, at pigerne skal producere varer. For at de kan det, skal de ud i verden og samle råstoffer. Det koster på prutbarometeret, der er et barometer, der fortæller, hvor meget CO<sub>2</sub> holdet udleder. Det hold, der har flest kvoter tilbage på prutbarometeret, når løbet er slut, får en bonus på 15 point. Det hold, der til sidst samlet har flest point, vinder.

Løbet består af 6 poster, som hver især repræsenterer et af verdens 6 kontinenter. Ved hver post hænger en plastiklomme med kontinentets navn og et bestemt antal råstoffer (papirlapper med et billede). Råstofferne må gerne slippe op ved de forskellige poster. Virkelighedens afstande mellem kontinenter tydeliggøres ved at placere posterne i forskellig afstand fra stjernemidten.

Råstofferne er fordelt sådan her:

Europa: Arbejdskraft (10 stk.)

Asien: Arbejdskraft, plastik, stof, energi (10 stk. af hver)

Afrika: Stof (10 stk.)

Oceanien: Metal (20 stk.)

Nordamerika: Plastik, arbejdskraft, maskiner (10 stk.)

Sydamerika: Energi (10 stk.)

Antallet af råstoffer på de forskellige kontinenter kan justeres alt efter, hvor mange I er. Det foreslåede antal er tænkt til en patrulje på 7–8 medlemmer.

Pigerne får udleveret to stykker papir. På det ene stykke papir er prutbarometeret og en liste over, hvilke råvarer der skal til for at producere de forskellige varer. Der står også, hvor mange point de forskellige produkter giver.

**NB!** Der kan kun importeres et råstof pr. udrejse.

På det andet papir er der et kort over, på hvilke kontinenter de forskellige råvarer findes. Der står også, hvor meget de forskellige transportmidler koster på prutbarometeret. Jo længere væk man rejser, jo mere forurener man.

Tallet ved billedet af de mulige transportmidler fortæller, hvor meget de koster på prutbarometeret. Det tal lægges sammen med det på kortet, der fortæller, hvad det koster at tage til de forskellige kontinenter. Vælger man fx at flyve til Asien, trækkes der  $4 + 4 = 8$  point fra på prutbarometeret.



Når man vælger de forskellige transportmidler, er der forskellige forhindringer alt efter, hvor langsomt transportmidlet er:

Fly: Man kan gå/løbe normalt

Tog: Man skal gå på en række med hænderne på skuldrene på den foran.

Skib: Hver person på holdet får deres ben bundet sammen og skal hoppe.

Lastbil: Hele holdet bindes sammen ved fødderne.

Når holdet har samlet råvarer til et færdigt produkt, bliver det stillet et spørgsmål. Inden man får spørgsmålet, skal man sætte de point produktet giver, man bestemmer selv, hvor mange. Svarer man rigtig på spørgsmålet, får man det antal point, man sættede føjet til sit prutbarometer (så man har mere CO2 at bruge af), svarer man forkert, bliver antallet streget over på prutbarometeret.

Løbet slutter, når der ikke er flere råvarer, eller når den tid I har fastsat fra starten er udløbet. Vinderen af løbet er det hold, der samlet har flest point tilbage på prutbarometeret.

## Bonus spørgsmål

NB! ALT INFO TIL DETTE SPIL ER HENTET SOMMER 2011

De rigtige svar er dem, der er understreget.

1. Hvilken varegruppe er den største import i DK?
  - A. Maskiner, undtagen transportmidler
  - B. Færdigvarer og andre varer
  - C. Næringsmidler, drikkevarer, tobak mv.
2. Hvordan ser den nuværende (sommer 2011) situation ud på handelsbalancen?
  - A. Mere eksport end import – overskud
  - B. Nogenlunde lige – balance
  - C. Mere import end eksport – underskud
3. Alt der sælges i DK skal pålægges moms, hvor meget udgør moms af en vares samlede pris?
  - A. 18 %
  - B. 5 %
  - C. 25 %
4. Danmark ligger højt på listen over verdens rigeste lande, men hvor meget af sin bruttonationalindkomst (den samlede indkomst, når alt er hhv. fratrukket og tilføjet) giver det som ulandsbistand.
  - A. 1,9 %
  - B. 0,8 %
  - C. 2,2 %
5. Næst efter kuldioxid (CO<sub>2</sub>) hvilken drivhusgas er da den mest forurenende:
  - A. Carbondioxid
  - B. Methan
  - C. Ethan
6. Hvor mange kWh decideret elektricitet eksporterer Danmark på årsbasis til udlandet (tal fra 2006)?
  - A. 4,39 milliarder kWh
  - B. 8,17 milliarder kWh
  - C. 13,72 milliarder kWh
7. Hvor mange kWh decideret elektricitet importerer Danmark på årsbasis fra udlandet (tal fra 2006)?
  - A. 2,85 milliarder kWh
  - B. 6,77 milliarder kWh
  - D. 11,32 milliarder kWh



8. En helt ny faktor i spørgsmålet om drivhuseffekt og global opvarmning er køer og deres prutter, men hvor meget forurener disse prutters methangas sammenlignet med CO<sub>2</sub>?
- A. Det samme som CO<sub>2</sub>
  - B. Det halve af CO<sub>2</sub>
  - C. En tredjedel af CO<sub>2</sub>
9. Hvor mange liter af drivhusgassen methan udleder, alias prutter, en ko i løbet af 24 timer?
- A. 50 l
  - B. 164 l
  - C. 400 l
10. Danmark er et af verdens største producenter af vindmøller. Hvor mange huse kan en stor vindmølle producere strøm til?
- A. 50
  - B. 500
  - C. 1000
11. Hvor stor en procentdel udgør mode og tekstil af den samlede danske eksport?
- A. 4,7 %
  - B. 15 %
  - C. 22,3 %
12. Energiteknologi er Danmark hurtigst voksende eksportvarer. I dag eksporteres der for 109 mia. kroner. Hvor stort forventes det beløb at være i 2020?
- A. 150 mia.
  - B. 250 mia..
  - C. 400 mia.
13. Fødevarer er en af Danmarks vigtigste eksportsektorer. Hvor meget mere mad produceres der i Danmark i forhold til, hvor meget vi spiser?
- A. 3 gange
  - B. 7 gange
  - C. 10 gange
14. Elektroniksektoren er af Danmarks største industrier. Hvor stor en procentdel af det, der produceres, eksporteres?
- A. 33 %
  - B. 50 %
  - C. 65 %



15. Hvilke tre former for energikilder holder maskiner i gang?
- A. Benzin, gas og olie
  - B. Kul, gas, olie
  - C. Sprit, kul og gas
16. Hvilket grundstof fremstilles Atom kraft af?
- A. Uran
  - B. Plutonium
  - C. Radium
17. Hvor meget af importen af økologiske varer steget siden 2003?
- A. 75 %
  - B. 150 %
  - C. 260 %
18. Hvad kaldes forurenede luft?
- A. Smus
  - B. Smog
  - C. Fog
19. Hvor stor en procentdel af husholdningsaffald kan laves til nye produkter?
- A. 25 %
  - B. 60 %
  - C. 100 %
20. Hvor mange døde zoner findes der i verdenshavene, hvor intet kan leve? De døde zoner skyldes blandt andet udslip af kunstgødning fra landbruget.
- A. 60
  - B. 150
  - C. 470

