

A person with curly hair, seen from the back, stands in a field of tall grass. They are holding a small rainbow flag aloft with both hands. The background is a solid, vibrant green. In the lower right, the silhouette of another person is visible, with their hands raised. The overall mood is hopeful and celebratory.

DE ENERGIE[R]EVOLUTIE

ACTIES
HAVO/VWO

ACTIES RONDE 1 NEDERLANDSE OVERHEID

A.

De overheid besluit €500 subsidie te verlenen aan 30.000 woningeigenaren die hun woning isoleren. Dit levert in totaal een afname van 5 CO₂-units uitstoot op.

CO₂-UNITS: -5

€: -15.000.000



B.

Het ministerie van Infrastructuur en Milieu besluit om de maximumsnelheid op autowegen te verhogen van 120 naar 130 km per uur, omdat het beter aansluit bij de beleving van de weggebruiker. De totale CO₂-uitstoot van het personenautoverkeer op de wegen neemt met ongeveer 2,5 CO₂-units toe.

CO₂-UNITS: +2,5

€: 0



C.

Nederland ligt op schema om de klimaatdoelen van de klimaatop te halen. De overheid besluit voorlopig niets te doen. Er verandert niets aan de CO₂-uitstoot.

CO₂-UNITS: 0

€: 0



Actie:

Ronde:

CO₂-units:

€:



ACTIES RONDE 1 FAMILIE VAN DER MEER

A.

Familie Van der Meer besluit de spouwmuur van hun huis beter te isoleren voor minder warmteverlies en dat betekent dat ze 5 CO₂-units minder uitstoten. Een gedeelte van deze investering verdienen ze op langere termijn terug. Het kost ze nu €1000.

CO₂-UNITS: -5

€: -1.000



B.

Familie Van der Meer besluit over te stappen naar een energieleverancier die windenergie levert. De CO₂ uitstoot is 10 CO₂-units lager dan bij de productie van grijze stroom. Het kost €1200.

CO₂-UNITS: -10

€: -1.200



C.

Afval scheiden wordt hip. Ook Familie Van der Meer besluit hun afval te recyclen en hun CO₂-uitstoot neemt hiermee met 1 CO₂-unit af.

CO₂-UNITS: -1

€: 0



Actie:

Ronde:

CO₂-units:

€:

ACTIES RONDE 1 ENERGIE™

A.

De energiemaatschappij besluit te investeren in een windmolenpark en bouwt 36 windmolens die stroom kunnen leveren aan 65.000 huishoudens. Een gedeelte van deze investering kunnen ze op langere termijn terugverdienen. De kosten zijn nu €5.000.000.

CO₂-UNITS: -10

€: -5.000.000



B.

De energiemaatschappij koopt grootschalig tropische bossen op om een gedeelte van de CO₂-uitstoot te compenseren. Kosten voor de bossen zijn €1.000.000.

CO₂-UNITS: +5

€: -1.000.000



C.

De energiemaatschappij onderzoekt hoe het bedrijf schone energie kan gaan produceren en tegelijkertijd winst kan maken. Kosten €500.000.

CO₂-UNITS: -1

€: -500.000



Actie:

Ronde:

CO₂-units:

€:

ACTIES RONDE 1 INTERNATIONALE

MILIEUORGANISATIE EARTH & ENVIRONMENT

A.

De milieuorganisatie probeert de overheid te beïnvloeden om meer aandacht te besteden aan schone energie. Kosten €10.000.

CO₂-UNITS: -3

€: -10.000



B.

Om consumenten bewust te maken van het energieprobleem start de milieuorganisatie een grote campagne. Kosten €100.000.

CO₂-UNITS: -10

€: -100.000



C.

De milieuorganisatie gaat praten met het bedrijfsleven om ze ervan te overtuigen alleen schone energie te gebruiken. Kosten €5.000.

CO₂-UNITS: 0

€: -5.000



Actie:

Ronde:

CO₂-units:

€:



ACTIES RONDE 2 NEDERLANDSE OVERHEID

A.

Het ministerie van Infrastructuur en Milieu besluit om de dijken te verhogen om Nederland te kunnen blijven beschermen tegen het stijgende zeewater. Kosten €15.000.000.

CO₂-UNITS: +1

€: -15.000.000



B.

De overheid verhoogt de belastingen op vliegvakanties. Hiermee hopen ze het enthousiasme voor vliegen te beperken en daarmee de CO₂-uitstoot te verminderen. Dit levert een afname van 5 CO₂-units op.

CO₂-UNITS: -5

€: +5.000.000



C.

De overheid stimuleert computer-servercentra om groene stroom te gebruiken, door ze daarvoor subsidies te geven voor in totaal €2.500.000. Dit levert een afname van 7 CO₂-units op.

CO₂-UNITS: -7

€: -2.500.000



Actie:

Ronde:

CO₂-units:

€:



ACTIES RONDE 2 FAMILIE VAN DER MEER

**BONUS: HEBBEN JULLIE IN RONDE 1 DE SPOUWMUUR GEÏSOLEERD?
DAN ONTVANGEN JULLIE NU EEN BONUS VAN €500.**

A.

De familie besluit één dag in de week vegetarisch te eten. Hiermee verminderen ze hun CO₂ uitstoot al snel met 1 CO₂-unit. Kosten blijven gelijk.

CO₂-UNITS: -1

€: 0



B.

Familie Van der Meer besluit hun oude auto in te leveren en een hybride auto aan te schaffen. Hun nieuwe auto stoot 10 CO₂-units minder uit. Dit kost ze €10.000.

CO₂-UNITS: -10

€: -10.000



C.

De familie kiest voor de goedkoopste grijze energie en stapt over naar traditioneel energiebedrijf Energie™. Familie Van der Meer bespaart hiermee €1.200.

CO₂-UNITS: +5

€: +1.200

GEVOLG: Energie™ ontvangt
€1.000.000






Actie:

Ronde:

CO₂-units:

€:

ACTIES RONDE 2 ENERGIE™

<p style="text-align: center;">A.</p> <p>De energiemaatschappij investeert in onderzoek naar schone energie. Dit kost €1.000.000.</p> <p>CO₂-UNITS: -1</p> <p>€: -1.000.000</p> 	<p style="text-align: center;">B.</p> <p>Energie™ vraagt een subsidie aan bij de overheid voor het onderhouden van hun fossiele energiecentrale. Dit levert €3.000.000 op.</p> <p>CO₂-UNITS: +10</p> <p>€: +3.000.000</p> <p>GEVOLG: Dit kost dit de Nederlandse overheid €3.000.000</p> 
<p style="text-align: center;">C.</p> <p>Energie™ gaat door met het werven van klanten door goedkoop fossiele energie aan te bieden. Dit levert €6.000.000 op.</p> <p>CO₂-UNITS: +15</p> <p>€: +6.000.000</p> 	<p>Actie:</p> <p>Ronde:</p> <p>CO₂-units:</p> <p>€:</p>



ACTIES RONDE 2 INTERNATIONALE

MILIEUORGANISATIE EARTH & ENVIRONMENT

BONUS: HEBBEN JULLIE IN RONDE 1 HET BEDRIJFSLEVEN GEPROBEERD TE OVERTUIGEN OM ALLEEN SCHONE ENERGIE TE GEBRUIKEN? DIT HAD SUCCES! EEN GROOT BEDRIJF IS OM EN GAAT OVER OP SCHONE ENERGIE. DIT LEVERT EEN EXTRA AFNAME VAN 5 CO₂-UNITS OP.

A.

De milieuorganisaties onderzoekt de effecten van de CO₂-uitstoot en schrijft een adviesrapport voor de overheid over CO₂-besparing. Kosten €50.000.

CO₂-UNITS: -8

€: -50.000



B.

De milieuorganisatie verzorgt educatieve lessen op scholen, zodat scholieren zich bewust worden van het energieprobleem en meehelpen aan energiebesparing. Kosten €30.000.

CO₂-UNITS: -5

€: -30.000



C.

De milieuorganisatie gaat overleggen met andere landen in Europa over het energieprobleem. Er wordt een bindend adviesrapport overhandigd aan de Europese Unie. Geen extra kosten aan verbonden.

CO₂-UNITS: -3

€: 0



Actie:

Ronde:

CO₂-units:

€:

ACTIES RONDE 3 NEDERLANDSE OVERHEID

BONUS: HEEFT ENERGIE™ IN RONDE 2 BESLOTEN EEN SUBSIDIE AAN TE VRAGEN VOOR HET ONDERHOUDEN VAN EEN FOSSIELE ENERGIECENTRALE? DAT KOST DE OVERHEID DAN NU €3.000.000.

A.

Het ministerie van Infrastructuur en Milieu investeert in de infrastructuur van treinen. Kosten €7.500.000. Dit levert een afname van 5 CO₂-units op.

CO₂-UNITS: -5

€: -7.500.000



B.

De overheid sluit alle kolencentrales. Dit levert een afname van 20 CO₂-units op.

CO₂-UNITS: -20

€: -10.000.000

GEVOLG: de actie van Energie™ heeft in deze ronde geen effect.



C.

De overheid zorgt ervoor dat grootverbruikers van fossiele energie meer belasting gaan betalen. Dit zorgt voor een afname van 5 CO₂-units.

CO₂-UNITS: -5

€: +5.000.000



Actie:

Ronde:

CO₂-units:

€:



ACTIES RONDE 3 FAMILIE VAN DER MEER

BONUS: HEBBEN JULLIE IN RONDE 2 EEN HYBRIDE AUTO GEKOCHT? DAN ONTVANG JE NU EEN SUBSIDIE VAN € 2.500.

A.

Zonnepanelen zijn efficiënter en goedkoper geworden. De familie plaatst zonnepanelen op het dak van hun huis. Een gedeelte van deze investering verdient zich later terug. Het kost nu €3.000. Ze verkleinen de CO₂-uitstoot van hun huishouden met 5 CO₂-units.

CO₂-UNITS: -5

€: -3.000



B.

De familie vervangt alle lampen in huis door LED-lampen. Dit bespaart 1 CO₂-unit en het levert in vijf jaar €500 aan besparing op stroomkosten op.

CO₂-UNITS: -1

€: +500



C.

Familie Van der Meer stemt voor een andere regering omdat ze het niet eens zijn met het beleid van de overheid. Hun stem op een groene partij kan zorgen voor CO₂ afname op een andere manier.

CO₂-UNITS: -1

€: 0

GEVOLG: De actie van de Nederlandse Overheid in deze ronde wordt gehalveerd, ook als de keuze van de overheid positief was.



Actie:

Ronde:

CO₂-units:




€:




ACTIES RONDE 3 ENERGIE™

BONUS: HEBBEN JULLIE IN RONDE 1 GEÏNVESTEERD IN EEN WINDMOLENPARK? DAN ONTVANGEN JULLIE NU €10.000.000.

BONUS: IS FAMILIE VAN DER MEER IN RONDE 2 OVERGESTAPT NAAR ENERGIE™? ZE ZIJN NIET DE ENIGEN! JULLIE ONTVANGEN NU €1.000.000.

<p style="text-align: center;">A.</p> <p>Er is een doorbraak in onderzoek naar schone energie. De energiemaatschappij investeert in de nieuwe ontwikkelingen. Kosten €2.000.000.</p> <p>CO₂-UNITS: -5</p> <p>€: -2.000.000</p> 	<p style="text-align: center;">B.</p> <p>De energiemaatschappij start een reclame-campagne om nieuwe klanten te werven voor schone energie. Met succes, het levert € 1.000.000 op.</p> <p>CO₂-UNITS: -2</p> <p>€: +1.000.000</p> 
<p style="text-align: center;">C.</p> <p>De energiemaatschappij besluit om de gevolgen te negeren en gaat op de oude voet verder.</p> <p>CO₂-UNITS: +10</p> <p>€: +1.000.000</p> 	<p>Actie:</p> <p>Ronde:</p> <p>CO₂ -units:</p> <p>€:</p>



ACTIES RONDE 3 INTERNATIONALE

MILIEUORGANISATIE EARTH & ENVIRONMENT

BONUS: SCHREVEN JULLIE IN RONDE 2 EEN RAPPORT VOOR DE NEDERLANDSE OVERHEID? GOED NIEUWS, HET RAPPORT IS GOED ONTVANGEN. DE OVERHEID GEBRUIKT JULLIE ADVIEZEN. DIT LEVERT EEN EXTRA CO₂ AFNAME OP VAN 10 CO₂-UNITS.

A.

De milieuorganisatie slaat de handen bijeen met andere milieuorganisaties en voert actie op Europees niveau. Kosten €50.000.

CO₂-UNITS: -10

€: -50.000



B.

De milieuorganisatie gaat donateurs werven om hiermee een bewustwordingscampagne te kunnen betalen.

CO₂-UNITS: -3

€: +100.000



C.

De milieuorganisatie voert actie en legt alle tankstations in Europa stil voor een week. Kosten €100.000.

CO₂-UNITS: -10

€: -100.000

GEVOLG: Dit kost Energie™ €2.000.000.



Actie:

Ronde:

CO₂-units:

€:

