

A person with curly hair, seen from the side, 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's hands reaching up is visible. The overall mood is hopeful and symbolic.

# DE ENERGIE[R]EVOLUTIE

ACTIES  
VMBO

# ACTIES RONDE 1 NEDERLANDSE OVERHEID

## A.

De overheid besluit 30.000 woningeigenaren die hun woning isoleren te belonen. Zij krijgen een subsidie van vijfhonderd euro. Dit levert in totaal een afname van 5 CO<sub>2</sub>-units uitstoot op.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -5**

**€: -15 MILJOEN**



## B.

De overheid besluit om de maximumsnelheid op autowegen te verhogen van 120 naar 130 km per uur. Dit zorgt voor een betere beleving van automobilisten. De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van het autoverkeer op de wegen neemt toe met 2,5 CO<sub>2</sub>-units.

**CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-uitstoot.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: 0**

**€: 0**



Actie: .....

Ronde: .....

CO<sub>2</sub>-units: .....

€: .....



# ACTIES RONDE 1 FAMILIE VAN DER MEER

**A.**

Familie Van der Meer besluit de muren van hun huis beter te isoleren voor minder warmteverlies. Dat betekent dat ze 5 CO<sub>2</sub>-units minder uitstoten. Een gedeelte van het geld dat ze nu betalen verdienen ze later terug. Het kost ze nu duizend euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -5**

**€: -1.000**



**B.**

Familie Van der Meer besluit over te stappen naar een energieleverancier die windenergie levert. De CO<sub>2</sub> uitstoot is 10 CO<sub>2</sub>-units lager dan bij de productie van grijze stroom. Het kost 1200 euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -10**

**€: -1.200**



**C.**

Afval scheiden wordt hip. Ook Familie Van der Meer besluit hun afval te recyclen en hun CO<sub>2</sub>-uitstoot neemt hiermee met 1 CO<sub>2</sub>-unit af.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -1**

**€: 0**



Actie: .....

Ronde: .....

CO<sub>2</sub>-units: .....

€: .....

# ACTIES RONDE 1 ENERGIE™

**A.**

De energiemaatschappij besluit een windmolenpark te bouwen. Het geld dat ze hiervoor gebruiken kunnen ze later terugverdienen. De kosten zijn nu vijf miljoen euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -10**

**€: -5 MILJOEN**



**B.**

De energiemaatschappij koopt grootschalig tropische bossen op. Hiermee maken ze een gedeelte van de CO<sub>2</sub>-uitstoot goed. Kosten voor de bossen zijn één miljoen euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: +5**

**€: -1 MILJOEN**



**C.**

De energiemaatschappij onderzoekt hoe het bedrijf schone energie kan gaan produceren en tegelijkertijd winst kan maken. Kosten zijn een half miljoen euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -1**

**€: -1/2 MILJOEN**



Actie: .....

Ronde: .....

CO<sub>2</sub>-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 tienduizend euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -3**

**€: -10.000**



**B.**

Om consumenten bewust te maken van het energieprobleem start de milieuorganisatie een grote reclamecampagne. Kosten honderdduizend euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -10**

**€: -100.000**



**C.**

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

**CO<sub>2</sub>-UNITS: 0**

**€: -5.000**



Actie: .....

Ronde: .....

CO<sub>2</sub>-units: .....

€: .....

# ACTIES RONDE 2 NEDERLANDSE OVERHEID

**A.**

De overheid besluit om de dijken te verhogen. Hiermee kunnen ze Nederland blijven beschermen tegen het stijgende zeewater. Kosten vijftien miljoen euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: +1**

**€: -15 MILJOEN**



**B.**

De overheid verhoogt de belastingen op vliegvakanties. Hiermee hopen ze het enthousiasme voor vliegen te beperken en daarmee de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen. Dit levert een afname van 5 CO<sub>2</sub>-units op.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -5**

**€: +5 MILJOEN**



**C.**

De overheid stimuleert computer-servercentra om groene stroom te gebruiken. Ze belonen ze daarvoor met een financiële bijdrage van in totaal tweeënehalf miljoen euro. Dit levert een afname van 7 CO<sub>2</sub>-units op.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -7**

**€: -2,5 MILJOEN**



Actie: .....

Ronde: .....

CO<sub>2</sub>-units: .....

€: .....



# ACTIES RONDE 2 FAMILIE VAN DER MEER

**BONUS: HEBBEN JULLIE IN RONDE 1 DE MUREN 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 CO<sub>2</sub> uitstoot al snel met 1 CO<sub>2</sub>-unit. Kosten blijven gelijk.

**CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-units minder uit. Dit kost ze tienduizend euro.

**CO<sub>2</sub>-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 1200 euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: +5**

**€: +1.200**

GEVOLG: Energie™ ontvangt één miljoen euro.



Actie: .....

Ronde: .....

CO<sub>2</sub>-units: .....

€: .....

# ACTIES RONDE 2 ENERGIE™

**A.**

De energiemaatschappij investeert in onderzoek naar schone energie. Dit kost één miljoen euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -1**

**€: -1 MILJOEN**



**B.**

Energie™ vraagt een financiële bijdrage aan bij de overheid voor het onderhouden van hun fossiele energiecentrale. Dit levert drie miljoen euro op.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: +10**

**€: + 3 MILJOEN**

GEVOLG: Dit kost dit de Nederlandse overheid drie miljoen euro.



**C.**

Energie™ gaat door met het werven van klanten door goedkoop fossiele energie aan te bieden. Dit levert zes miljoen euro op.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: +15**

**€: +6 MILJOEN**



Actie: .....

Ronde: .....

CO<sub>2</sub>-units: .....

€: .....



# 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 CO<sub>2</sub>-UNITS OP.**

**A.**

De milieuorganisatie onderzoekt de effecten van de CO<sub>2</sub>-uitstoot en schrijft een rapport voor de overheid over CO<sub>2</sub>-besparing. Kosten vijftigduizend euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -8**

**€: -50.000**



**B.**

De milieuorganisatie verzorgt speciale lessen op scholen, zodat scholieren zich bewust worden van het energieprobleem en meehelpen aan energiebesparing. Kosten dertigduizend euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -5**

**€: -30.000**



**C.**

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

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -3**

**€: 0**



Actie: .....

Ronde: .....

CO<sub>2</sub>-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 DRIE MILJOEN EURO.**

**A.**

De overheid besteedt extra geld aan het treinverkeer. Kosten zeven en een half miljoen euro. Dit levert een afname van 5 CO<sub>2</sub>-units op.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -5**

**€: -7,5 MILJOEN**



**B.**

De overheid sluit alle kolencentrales. Dit levert een afname van 20 CO<sub>2</sub>-units op.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -20**

**€: -10 MILJOEN**

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



**C.**

De overheid zorgt ervoor dat bedrijven die veel fossiele energie gebruiken meer belasting gaan betalen. Dit zorgt voor een afname van 5 CO<sub>2</sub>-units.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -5**

**€: +5 MILJOEN**



Actie: .....

Ronde: .....

CO<sub>2</sub>-units: .....

€: .....

# ACTIES RONDE 3 FAMILIE VAN DER MEER

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

**A.**

Zonnepanelen werken beter en zijn en goedkoper geworden. De familie plaatst zonnepanelen op het dak van hun huis. Een gedeelte van het geld dat ze nu besteden kunnen ze later terugverdienen. Het kost nu drieduizend euro. Ze stoten nu 5 CO<sub>2</sub>-units minder uit.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -5**

**€: -3.000**



**B.**

De familie vervangt alle lampen in huis door LED-lampen. Dit bespaart 1 CO<sub>2</sub>-unit en het levert in vijf jaar vijfhonderd euro aan besparing op stroomkosten op.

**CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> afname op een andere manier.

**CO<sub>2</sub>-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: .....

CO<sub>2</sub>-units: .....




€: .....




# ACTIES RONDE 3 ENERGIE™

**BONUS: HEBBEN JULLIE IN RONDE 1 GEÏNVESTEERD IN EEN WINDMOLENPARK? DAN ONTVANGEN JULLIE NU VIJF MILJOEN EURO.**

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

<p style="text-align: center;"><b>A.</b></p> <p>Er is een nieuwe techniek voor het opwekken van schone energie. De energiemaatschappij koopt deze nieuwe techniek. Kosten twee miljoen euro.</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-UNITS: -5</b></p> <p><b>€: -2 MILJOEN</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>B.</b></p> <p>De energiemaatschappij start een reclame-campagne om hun imago te verbeteren. Kosten tachtigduizend euro.</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-UNITS: 0</b></p> <p><b>€: -80.000</b></p> 
<p style="text-align: center;"><b>C.</b></p> <p>De energiemaatschappij besluit om de gevolgen te negeren en gaat op de oude voet verder.</p> <p><b>CO<sub>2</sub>-UNITS: +10</b></p> <p><b>€: +1 MILJOEN</b></p> 	<p>Actie: .....</p> <p>Ronde: .....</p> <p>CO<sub>2</sub> -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 CO<sub>2</sub> AFNAME OP VAN 10 CO<sub>2</sub>-UNITS.**

**A.**

De milieuorganisatie werkt samen met andere milieuorganisaties en voert actie in heel Europa. Kosten vijftigduizend euro.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -10**

**€: -50.000**



**B.**

De milieuorganisatie gaat donateurs werven om hiermee een campagne te betalen om meer mensen bewust te maken van de milieuproblemen.

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -5**

**€: +100.000**



**C.**

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

**CO<sub>2</sub>-UNITS: -10**

**€: -100.000**

GEVOLG: Dit kost Energie™ twee miljoen euro.



Actie: .....

Ronde: .....

CO<sub>2</sub>-units: .....

€: .....

