

## **OPSIE 2:**

### **GEOGRAFIE NAVORSINGSPROJEK 2017 GR.11**

#### **NIE-HERNUBARE ENERGIE IN S.A.**

Agtergrond: In 2011 het die Suid-Afrikaanse regering sy energie-beleid gepubliseer wat die energie beplanning tot 2030 toon: **Die geïntegreerde hulpbronplan (GHP)**. Hierdie plan verbind Suid-Afrika om hernubare energie as deel van sy energiemengsel in te sluit.

Afgesien van SON- en WINDKRAG, het Suid-Afrika die potensiaal om ander vorme van hernubare kragbronne te ontwikkel. Hierdie sluit in:

- A. BIOMASSA:** Biobrandstof
- B. GAS:** Skalie gas  
Stortingsterrein gas  
Aflandige gas
- C. GOLFKRAG**

#### **JOU PROJEK:**

**STAP 1:** Definieer HERNUBARE ENERGIE.

Bespreek **DRIE** redes waarom Suid-Afrika hernubare energie moet insluit by sy energiemengsel. (6)

**STAP 2:** Kies **EEN** van die bogenoemde hernubare energiebronne (**A, B** of **C**) en verduidelik **WAT** dit presies is en **HOE** dit presies werk. (6)

**STAP 3:** Sluit 'n GEDETAILEERDE VLOEIDIAGRAM in, van bron tot finale benutting. (Gebruik inligting in stap 2 om jou te help) (6)

**STAP 4: PRODUSEER 'N KAART** en toon **waar** in Suid-Afrika hierdie bron gevind word en **waar** dit benut word om energie te produseer (Dus hulpbronligging- en produksie-aanlegligging)  
As hierdie energie nog nie geproduseer word nie, toon op die kaart aan waar die ideale gebied(e) vir so 'n aanleg is en motiveer waarom jy so sê. (6)

**STAP 5:** Bespreek die voordele van hierdie energie. (6)

**STAP 6:** Bespreek die nadele van hierdie energie. (6)

**STAP 7:** Samevatting: Verduidelik volledig hoe jy dink hierdie hernubare energiebron jou lewe/lewe van Suid-Afrikaners sal beïnvloed. (6)

**8: PLAGIAAT:** Dit moet jou eie werk wees, in jou eie eie woorde geskryf. (6)

**9: BIBLIOGRAFIE:** Lys die bronne wat jy gebruik het. (2)

**TOTAAL: 50 x 2= 100**

#### **VEREISTES:**

- Skryf jou projek met die gebruik van die stappe as opskrifte.
- 5 Bladsye getik of 7 bladsye geskryf, **SONDER ILLUSTRASIES**.
- **BIBLIOGRAFIE** moet ingesluit wees.
- **MOENIE** "cut en paste" nie. Skryf in jou eie woorde.
- Handig 'n hardekopie vir jou portefeulje in.
- Handig die **RUBRIEK** saam jou projek in.