Duurzaamheid is een belangrijk onderwerp. Niet alleen binnen Scouting, maar ook binnen de algehele maatschappij. We gaan daarom een algehele duurzaamheidschallenge aan. Dit kan je per speltak aan gaan onderling, maar zeker ook als gehele groep tegen andere groepen in Nederland.

Alles wat je anders doet dan normaal, is eigenlijk al een grote *win*. Om mee te doen aan deze challenge moet je bekijken wat je normale gebruik zal zijn tijdens de JOTA-JOTI. Dit is niet alleen het aantal Kilowatt aan stroom wat je gebruikt, maar ook het aantal kubieke meter gas, en wat je CO2 uitstoot hierbij allemaal is. Bedenk vervolgens allerlei verbeteringen en voer deze ook uit.

Voor deze challenge kan je denken aan de volgende dingen:

* Oude apparatuur vervangen
  + Oude apparatuur is vaak behoorlijk energie onvriendelijk. Dit houdt in dat ze meer stroom verbruiken dan normaal het geval is bij nieuwe apparatuur. Dit is natuurlijk niet altijd zo, dus zorg dat je degelijk onderzoek doet hiernaar. Enkele voorbeelden hiervan zijn:
    - Vervang je Wi-Fi routers met Arduino’s
    - Vervang computers met laptops of Raspberry Pi’s
    - Bekijk of er energiezuinigere varianten beschikbaar zijn van gebruikte apparatuur
* Groene stroom + Batterijen (kijk ook eens bij de themaspellen van de welpen en scouts voor praktische ideeën hoe je dit kan bouwen)
  + Naast dat je door vervanging minder stroom gaat gebruiken, kan je ook denken aan het maken van je eigen stroom. Zelfgemaakte groene stroom is natuurlijk een stuk beter voor het milieu dan stroom dat uit het stopcontact komt, wat vaak een combinatie is van groene en “vieze” stroom. Enkele voorbeelden welke je kan uitwerken is:
    - Maak een turbine, deze kan aangedreven worden door:
      * Wind (windmolen)
      * Water (waterrad)
      * De hand (knijpkat idee)
      * Beweging (Dynamo’s van fietsen)
    - Gebruik zonnepanelen
  + Hiernaast is het ook belangrijk dat je stroom blijft hebben gedurende de hele dag. Daarom is het belangrijk dat je energie opslaat in batterijen. Hiervoor kan je natuurlijk een hele dure Solar Power Station voor gebruiken, maar je kan zelf ook wat knutselen met Lithium Ion batterijen (oplaadbare batterijen).
* Je blokhut upgraden
  + Ook je blokhut kan onder handen genomen worden:
    - Vervang oude lampen met energiezuinige Ledlampen
    - Kook niet op gas, maar op groene stroom
    - Isoleer zodat je minder hitte verliest
  + De bovenstaande punten lijken alsof het vrij duren oplossingen zijn, maar vaak kan je heel creatief omgaan met de mogelijkheden: Kook een frikandel met elektriciteit i.p.v. een frituurpan! Isoleer met materialen die je al op je blokhut hebt liggen, etc.