# Q:\content-studiovo\concept\ScheikundeHV2efase\Thema_Power4YouV\Thema_Power4You\Illustrator\ALTOpow.pngBedrijfsprofiel AltoPow

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specialisaties:** | gebruik van alternatieve methoden om elektrische energie te kunnen gebruiken op kleine schaal. | |
| **Wat moet je kennen en kunnen?**  hieronder staan de belangrijke zaken die je moet kennen en kunnen die specifiek zijn voor dit zusterbedrijf. | | |
| **Kennen:**  over het opwekken van elektrische energie:   * Hoe werkt een zuil van Volta? * Hoe krijg je uit een citroen en een koper- en een zinkplaatje elektrische energie * Hoe bereken je de energie die (theoretisch) vrijkomt bij de reactie * Wat is het rendement van jullie cellen?   over de stoffen in jullie stroomopwekkers:   * Welke chemische reacties vinden plaats in de zuil van Volta * Kijk of je met behulp van de stoffen genoemd in tabel 48 van Binas zelf een batterij kunt maken * Welke stoffen reageren en welke stoffen komen vrij bij iedere soort stroomopwekker van jullie? * Hoe kunnen deze reacties elektrische stroom opwekken?   over de opslag van elektrische energie:   * Wat is een condensator? * Hoe koppel je een jullie alternatieve stroomopwekker met een (oplaadbare) batterij? * Hoe bereken je de beschikbare energie in een batterij? | | **Kunnen:**   * Je kunt zelf vragen bedenken die relevant zijn voor het bedenken van een oplossing voor het apparaat wat ontwikkeld moet worden; * Je kunt een experiment opzetten waaruit je de relevante gegevens kunt halen; * Je kunt de Volt- en Ampèremeters op de goede manier gebruiken; * Je kunt relevante elektrische schakelingen bedenken en bouwen; |
| **Belangrijke apparaten waarvan je de werking moet kennen en waarmee je moet experimenteren:**  elektrische cel, stroommeter, spanningsmeter, (oplaadbare) batterij, condensator | | |
| **Uitvoering**  Doel is specialist te worden op jouw gebied en de anderen daar deelgenoot van te maken   * Wat moet je weten om aan de opdracht van Power4You te voldoen? * Maken van een werkplan * Onderzoek uitvoeren volgens het werkplan * Voorbereiden workshop * Geven workshop * Feedback geven op de workshops van andere dochterbedrijven   Je levert op tijd in:   1. Werkplan (les 4) 2. Werkblad workshop (les 8) 3. Proefwerkvragen (les 8) 4. Feedbackformulier workshop (les 9 t/m 12) | | |