

**Onderhoud aan gebouwen 1.**

**Onderhouden is behouden!**

Gebouwen onderhouden is het behoud van het gebouw. De kosten zullen dan jaarlijks niet zo groot zijn dan wanneer je een gebouw helemaal niet hebt onderhouden en het naar verloop van een aantal jaren weer wilt gaan opknappen.

**

Benoem de verschillen tussen de beide gebouwen die je hier op de tekening ziet en geef ook aan hoe je het verval van het tweede huis had kunnen voorkomen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Verschil** | **Oplossing** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Kijk samen met iemand anders uit jouw klas of jullie dezelfde gebreken hebben gevonden. Mocht je verschillen hebben ontdekt, dan kun je die nog in jouw eigen tabel invullen.

**Eigenschappen van hout, gebakken steen, metaal en beton.**

Zoek op het internet naar de eigenschappen van hout, gebakken steen, metaal en beton. Vul die in de volgende tabel in. Het gaat erom dat je de drie belangrijkste eigenschappen noteer.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materiaal** | **Eigenschap** |
| Hout |  |
|  |
|  |
|  |
| Gebakken steen |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Metaal |  |
|  |
|  |
|  |
| Beton |  |
|  |
|  |
|  |

Nu je weet wat de belangrijkste eigenschappen van de materialen zijn, kun je ook kijken welke van de genoemde materialen milieuvriendelijk zijn, en welke niet. Geef dit aan door het vakje groen te kleuren als het materiaal milieuvriendelijk is, en rood als dit niet het geval is.

Beton, bijvoorbeeld is zeer slecht voor het milieu, maar je kunt het snel plaatsen en in allerlei vormen gebruiken omdat het stroperig wordt geleverd. De kiezelstenen en het betonijzer zorgen ervoor dat het beton extra sterk wordt.

Probeer eens uit te zoeken waarom beton zo milieuonvriendelijk is en voeg de gevonden informatie bij deze opdracht.

**Wie z’n hoofd niet gebruikt, moet z’n benen gebruiken.**

Met deze uitdrukking bedoelen we dat je een onduidelijke boodschap krijgt om een stuk gereedschap te halen, maar het is niet de juiste benaming geweest. Meestal halen we dan het verkeerde stuk gereedschap en moeten we verschillende keren lopen om het juiste stuk gereedschap te halen. Het is daarom erg belangrijk om de verschillende gereedschappen goed bij naam te kennen.

**

Je zult bij het onderhoud merken dat er heel veel verschillende gereedschappen en onderdelen van installaties of machines worden gebruikt. Als je dan een stuk gereedschap of een onderdeel van een installatie moet gaan halen, let dan goed op de naam. Weet je de juiste naam niet, dan teken je de installatie met het onderdeel duidelijk aangegeven. Met dit blaadje papier loop je dan naar bijvoorbeeld de bouwmarkt, en vraag je of zij je verder kunnen helpen. Vraag dan ook altijd of je het mag omruilen als blijkt dat het toch niet het goede onderdeel is, dit voorkomt veel onnodige uitgaven.