Schrijven met melk

Onderzoeksvraag:

Op dit blad staat een letter geschreven met onzichtbare inkt. Op welke manier ga je deze letter terug zichtbaar maken?

|  |
| --- |
|  |
| Materiaal:glas melkwattenstaafjewit papierwaterkoker |  |
| Stappen:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  | doop het wattenstaafje in het glas melk |
| 2.  | schrijf met het wattenstaafje een letter op het papier |
| 3.  | wacht tot de letter opgedroogd is |
|  | vraag 1: Kun je de letter lezen? |
| 4.  | Laat de waterdamp van het kokende water tegen het papier komen |
|  | vraag 2: Wat gebeurt er? |
|  | vraag 3: Hoe denk je dat dit komt? |

 |  |

Uitleg:

De letter wordt geelbruin door de warmte van het strijkijzer. Die warmte zorgt ervoor dat de stoffen in melk met elkaar reageren. Bij die chemische reactie ontstaat de geelbruine kleur.