

Onderzoeksverslag afkoeling

Door: Ilias, Kenneth, Praise God & Marc.

Inleiding

Onderzoeksvraag:

Blijft water van 72°C langer warm in een plastic bekertje of in een kartonnen bekertje als het 29 minuten in kamertemperatuur blijft?

Hypothese:

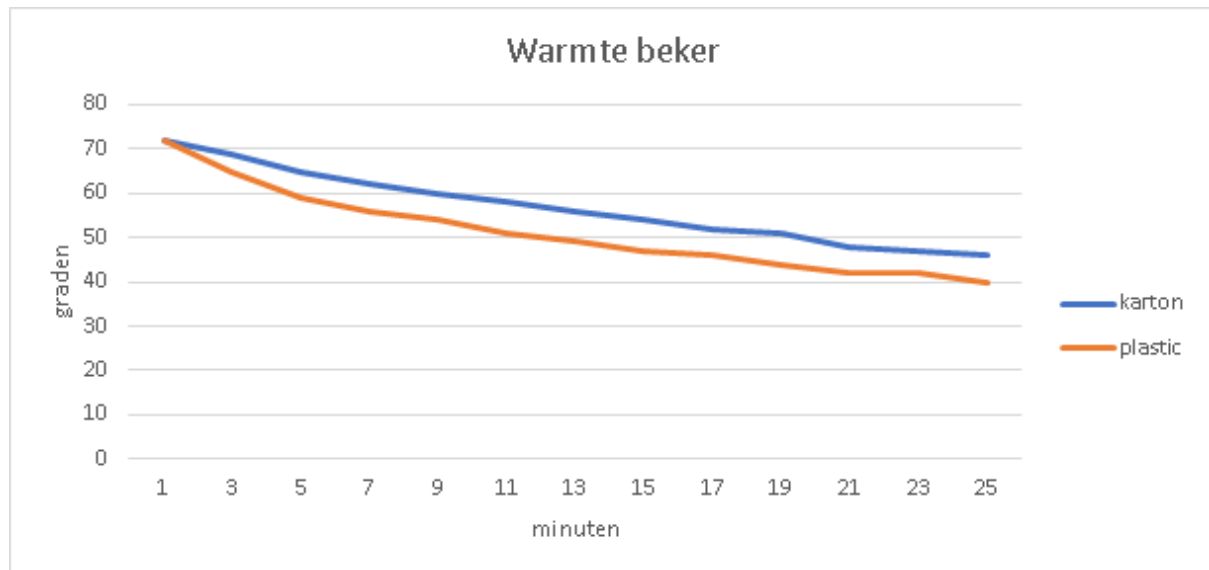
Warm water blijft langer warm in een kartonnen bekertje.

Onderzoeksmethode:

We hebben 2 bekertjes gevuld met warm water. 1 plastic bekertje, 1 kartonnen bekertje. Daarna hebben we iedere 2 minuten met een thermometer de temperatuur van beide bekertjes bekeken en die in de tabel hieronder gezet om de resultaten te vergelijken. We hebben ervoor gezorgd dat de omstandigheden van beide bekertjes hetzelfde zijn, en dat er evenveel water in de bekertjes zit.

<u>minuten</u>	<u>plastic beker</u>	<u>kartonnen beker</u>
<u>1</u>	<u>72°C</u>	<u>72°C</u>
<u>3</u>	<u>69°C</u>	<u>65°C</u>
<u>5</u>	<u>65°C</u>	<u>59°C</u>
<u>7</u>	<u>62°C</u>	<u>56°C</u>
<u>9</u>	<u>60°C</u>	<u>54°C</u>
<u>11</u>	<u>58°C</u>	<u>51°C</u>
<u>13</u>	<u>56°C</u>	<u>49°C</u>
<u>15</u>	<u>54°C</u>	<u>47°C</u>
<u>17</u>	<u>52°C</u>	<u>46°C</u>

<u>19</u>	<u>51°C</u>	<u>44°C</u>
<u>21</u>	<u>48°C</u>	<u>42°C</u>
<u>23</u>	<u>47°C</u>	<u>42°C</u>
<u>25</u>	<u>46°C</u>	<u>40°C</u>



Resultaten

Het water in het kartonnen bekertje was 6°C warmer dan het water in het plastic bekertje. Dit betekent dat de hypothese correct was, want de stelling bleek correct te zijn.

Conclusie:

water blijft langer warm in een kartonnen bekertje in een periode van 25 minuten, met een verschil van 6°C.

