

# Antwoordenblad

## Bladzijde 1

1. Nijl
2. Graf
3. Farao
4. Mummie
5. Koning
6. Arbeiders
7. Sarcofaag
8. Vijfduizend (de ij telt als 1 letter)
9. Hiëroglfen
10. Toetanchamon

Het goede antwoord dat onderaan komt te staan is: **piramidepuzzel**

## Bladzijde 2

1. De linker piramide heeft de vorm van een trap. De zijanten lopen niet helemaal schuin naar de top. De rechter piramide ziet er meer uit als een driehoek. De zijanten lopen schuin tot de spitse top.
2. De linker piramide is een trappiramide en de rechter piramide is een echte piramide.
3. De twee andere piramidesoorten zijn het mastabagraf en de knikpiramide.
4. De eerste piramidesoort was het mastabagraf. Deze mastabagraven werden gemaakt van baksteen.

## Bladzijde 3

2.

**Hardst** : Graniet

**Minder hard** : Travertin

**Zachtst** : Marmer

3. Het goede antwoord moet zijn dat de piramides uit graniet gebouwd zijn. Deze steensoort is duidelijk het hardst en zorgt er dus voor dat de piramide stevig is en lang kan blijven (be)staan.

## Bladzijde 4

### Proef 1

3. Als het goed is, gaat het trekken met de viltstiften makkelijker. Het kost minder moeite om de schoen te trekken. Dit komt omdat de schoen over de stiften heen *rolt*. Het rollen van een voorwerp kost minder kracht, omdat het minder *wrijving* veroorzaakt. Denk hierbij aan wielen: zonder wielen zou je een auto bijna niet vooruit kunnen krijgen!
4. De oude Egyptenaren gebruikten hiervoor boomstammen. Eerst werd de steen op een rij boomstammen getild (bijvoorbeeld door gebruik te maken van het *hefboomprincipe*). Daarna rolden ze de steen over de boomstammen heen. De achterste boomstam werd telkens weer naar voren getild wanneer de steen er overheen gerold was. Zo konden de oude Egyptenaren van slechts een paar boomstammen gebruik maken om de steen over een lange afstand te vervoeren.
5. Dit is **een rolband**. Je ziet deze uitvinding op erg veel plaatsen terug. Bijvoorbeeld in een supermarkt (de rolband bij de kassa) en in pretparken (hier worden soms rolbanden gebruikt om karretjes omhoog te tillen bij een achtbaan).

### Proef 2

3. Het blokje ligt dichtbij de aardappel.
4. Dit principe zie je nu nog steeds terug bij een wipwap, maar ook bij erg veel voorwerpen waarvan je het misschien niet zou denken, zoals een flesopener, een nijptang, een kurkentrekker en nog veel meer...