

De Rekenkamer in de klas

Wat kost een diamant?

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: VO-onderbouw

Samengevat

Diamanten staan voor luxe. Ze zijn dan ook ontzettend duur. Hoe komt de prijs van een diamant tot stand en wat moet er met een diamant gebeuren voordat hij bij de juwelier in de vitrine ligt?

Vakgebied

Economie

Kernbegrippen

Prijsvorming, kostprijs, verkoopprijs, winst, schaarste, luxeproduct

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij het volgende kerndoel in het voortgezet onderwijs: Onderbouw: Mens en Maatschappij: 42.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[De Rekenkamer in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer video's uit deze serie, zoals: '[Wat kost wijn?](#)'.

Antwoorden

1 Beide zijn uniek en zeldzaam. Er is van allebei maar één exemplaar op de wereld. **2a** (1) Carat (2) Colour (3) Clarity (4) Cut. **b** Er is geen C belangrijker dan een andere C. Alle C's zijn even belangrijk voor de prijsvorming. **3** Het beginmodel onder de diamanten is een tienpunter. Deze is rond de *0,10* karaat en kost *100* euro. **4a** 16,7 gram **b** 60.000 kilo gesteente. **5** € 120,- **6** Doordat diamanten schitteren.

in de klas

Kijkvragen

1 De juwelier maakt een vergelijking tussen een diamant van 50 miljoen euro en De Nachtwacht. Leg deze vergelijking uit.



2 De prijs van een diamant wordt gebaseerd op de vier C's.

a Benoem de vier C's.

b Welke C is het belangrijkste voor de uiteindelijke prijsvorming van een diamant?

3 Streep door wat niet van toepassing is. Het beginmodel onder de diamanten is een tienpunter. Deze is rond de *10/0,10* karaat en kost *100/1000* euro.

4 Uit 6000 kilo gesteente wordt 1 gram ruwe diamant gehaald.

a Hoeveel gram ruwe diamant wordt gehaald uit 100.000 kilo gesteente?

b Hoeveel kilo gesteente is nodig voor een ruwe diamant van 10 gram?

5 De juwelier koopt een diamant in en verkoopt deze vervolgens voor 160% van de inkoopprijs. Stel dat een juwelier een diamant koopt van € 75,-. Voor hoeveel geld ligt de diamant dan vervolgens in de vitrine?

Verdiepingsvraag

6 Kleine kinderen worden ook al aangetrokken door de diamanten. Waarom zijn diamanten zo aantrekkelijk voor kleine kinderen?

De Rekenkamer in de klas

Wat kost een diamant?

Leeftijd: **13-15 jaar**
 Niveau: VO-onderbouw

Samengevat

Diamanten staan voor luxe. Ze zijn dan ook ontzettend duur. Hoe komt de prijs van een diamant tot stand en wat moet er met een diamant gebeuren voordat hij bij de juwelier in de vitrine ligt?

Vakgebied

Economie

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[De Rekenkamer in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer video's uit deze serie, zoals: '[Wat kost wijn?](#)'.

Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?
 Het thema diamanten is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk bij de vakken economie en scheikunde.

Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij de beroepen uit de video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

Juwelier
 Goudsmid
 Zilversmid
 Edelsteenkunde

in de klas

Kijkvragen

1 De juwelier maakt een vergelijking tussen een diamant van 50 miljoen euro en De Nachtwacht. Leg deze vergelijking uit.



2 De prijs van een diamant wordt gebaseerd op de vier C's.

a Benoem de vier C's.

b Welke C is het belangrijkste voor de uiteindelijke prijsvorming van een diamant?

3 Streep door wat niet van toepassing is. Het beginmodel onder de diamanten is een tienpunter. Deze is rond de *10/0,10* karaat en kost *100/1000* euro.

4 Uit 6000 kilo gesteente wordt 1 gram ruwe diamant gehaald.

a Hoeveel gram ruwe diamant wordt gehaald uit 100.000 kilo gesteente?

b Hoeveel kilo gesteente is nodig voor een ruwe diamant van 10 gram?

5 De juwelier koopt een diamant in en verkoopt deze vervolgens voor 160% van de inkoopprijs. Stel dat een juwelier een diamant koopt van € 75,-. Voor hoeveel geld ligt de diamant dan vervolgens in de vitrine?

Verdiepingsvraag

6 Kleine kinderen worden ook al aangetrokken door de diamanten. Waarom zijn diamanten zo aantrekkelijk voor kleine kinderen?