

Antwoorden vragen ,Scheppingsverhalen en wetenschappelijk verklaren‘

1. zich kunnen vervelen, schaamte, gulzigheid
2. Men begon experimenten te doen.
3. Een theorie is een wetenschappelijke verklaring voor een algemeen verschijnsel.
4. a) het ondersteunen van een theorie d.m.v. experimenten
b) het onderuithalen van een theorie d.m.v. experimenten
5. De eendjes zijn weggevlogen. De eendjes zijn elders op het terrein.
6. a) de moiren (parcen bij Romeinen), ofwel de schikgodinnen.
b) de levensdraad
7. a) Als iemand zijn tijd gekomen is gaat hij/zij dood.
b) naderend onheil, levenslot, beschikking, bestemming, fataliteit
8. –
9. a) Voorbestemming, alles is voorbestemd om plaats te vinden, er kan niets aan veranderd worden.
b) Nee, geen belangrijke rol, kijk bijvoorbeeld naar de geneeskunde. Men zoekt naar steeds betere middelen om ziektes te genezen, maar dat zou niet nodig zijn indien alles is voorbestemd.
10. Echo had de gewoonte om onophoudelijk te praten. Zij leidde daarbij de godin Hera zodanig af, dat Hera's echtgenoot, Zeus, niet meer betrapt kon worden bij zijn talloze affaires met andere godinnen of stervelingen. Volgens enkele bronnen, vervloekte Hera daarom Echo zodat ze alleen nog maar in staat was om anderen na te praten.
b) Een echo is een akoestisch verschijnsel waarbij geluidsgolven die afkomstig zijn van een bron door een object teruggekaatst worden richting de bron. Als gevolg van de voortplantingssnelheid van geluid door diverse media (zoals lucht) ontstaat een tijdsverschil tussen het geluid dat direct van de bron afkomstig is en de echo ervan.
11. controlegroep: 100 mensen krijgen elke dag een placebo
experimenteergroep: 100 mensen krijgen elke dag een pil met 1 g vitamine C
aantal malen verkoudheid vergelijken tussen controle- en experimenteergroep
12. –

Antwoorden vragen ,Waarom doet men aan wetenschap?‘

1. eigenwijsheid, medelijden, geld, prestige, werk
2. a) aspirine
b) synthese door Felix Hoffmann in 1893
c) de bast van de wilg
3. Een gebied waar nieuwe ondernemingen nieuwe ontdekkingen omzetten in innovatieve producten of diensten.
4. a) 606, want salvarsan was de 606^{de} stof die Paul Ehrlich op proefdieren testte.
b) De dosis moet hoog genoeg zijn om een genezende werking te hebben, maar laag genoeg om bijwerkingen te voorkomen.
5. Aan de ene kant deed hij goed werk door de synthese van ammoniak voor het maken van kunstmest, maar aan de andere kant ontwierp hij dodelijke gassen voor gebruik in de oorlog.
6. a) 1945 op Hiroshima en Nagasaki in Japan
b) De Duitse atoombomonderzoekers saboteerden hun eigen werk aan de ontwikkeling van een atombom voor nazi-Duitsland.