



### **WB084 Wit zijn of wit lijken, wat maakt het uit?**

Opdracht gemaakt door Eric-Wubbo Lameijer

Dat een ijsbeer zwart is, is eigenlijk een reuze interessant feit gezien vanuit de biologie (waarom heeft een ijsbeer een zwarte huid? een kat of een mens heeft toch een witte huid?), vanuit de natuurkunde (waarom lijken doorzichtige haren wit? (net zoals sneeuw wit lijkt, terwijl ijs doorzichtig is), en vanuit scheikunde (de meeste stoffen in het lichaam zijn wit; eiwitten, vetten, botten... om dingen te kleuren moet je juist moeite doen).

Afijn, omdat het filmpje echter (wetenschaps-)filosofisch bedoeld is twee vragen:

1) Is er een verschil tussen wit zijn en wit lijken? En, als daarin geen verschil is, waarom is er dan wel een verschil tussen een koffer die zwaar is en een koffer die zwaar lijkt?

2) Als je tussen de haren van een kat doorkijkt, zie je dat zelfs een zwarte kat (met een zwarte neus) een witte huid heeft. De huid onder jouw haar is ook bleek.

Waarom zouden ijsberen, die overal zo'n dikke vacht hebben, dan een zwarte huid hebben?

En met welke experimenten zou je kunnen aantonen dat jouw theorie juist of onjuist is?