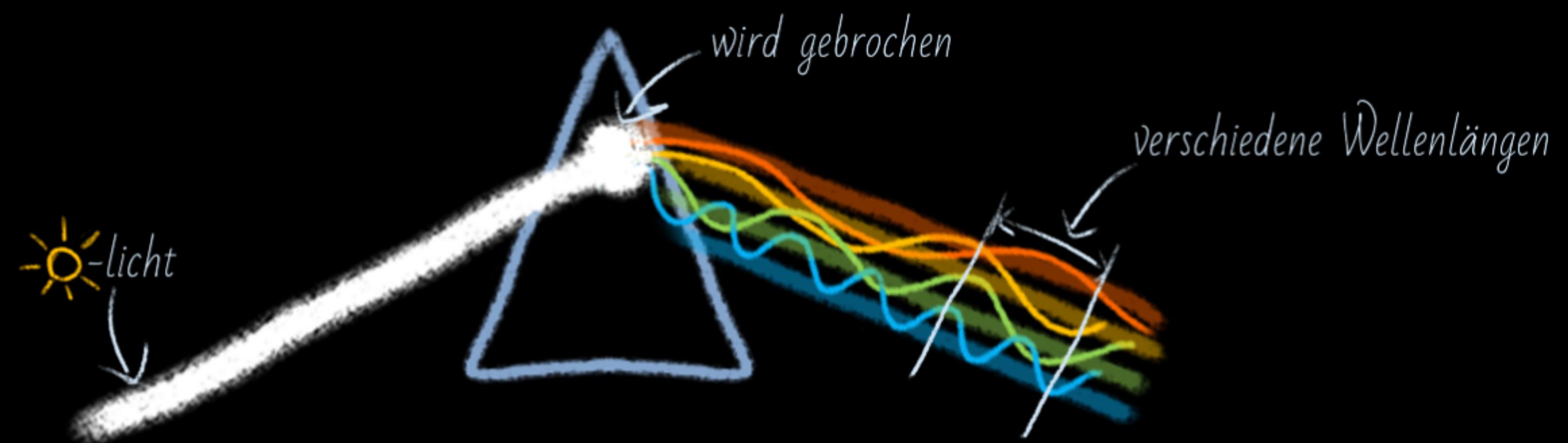


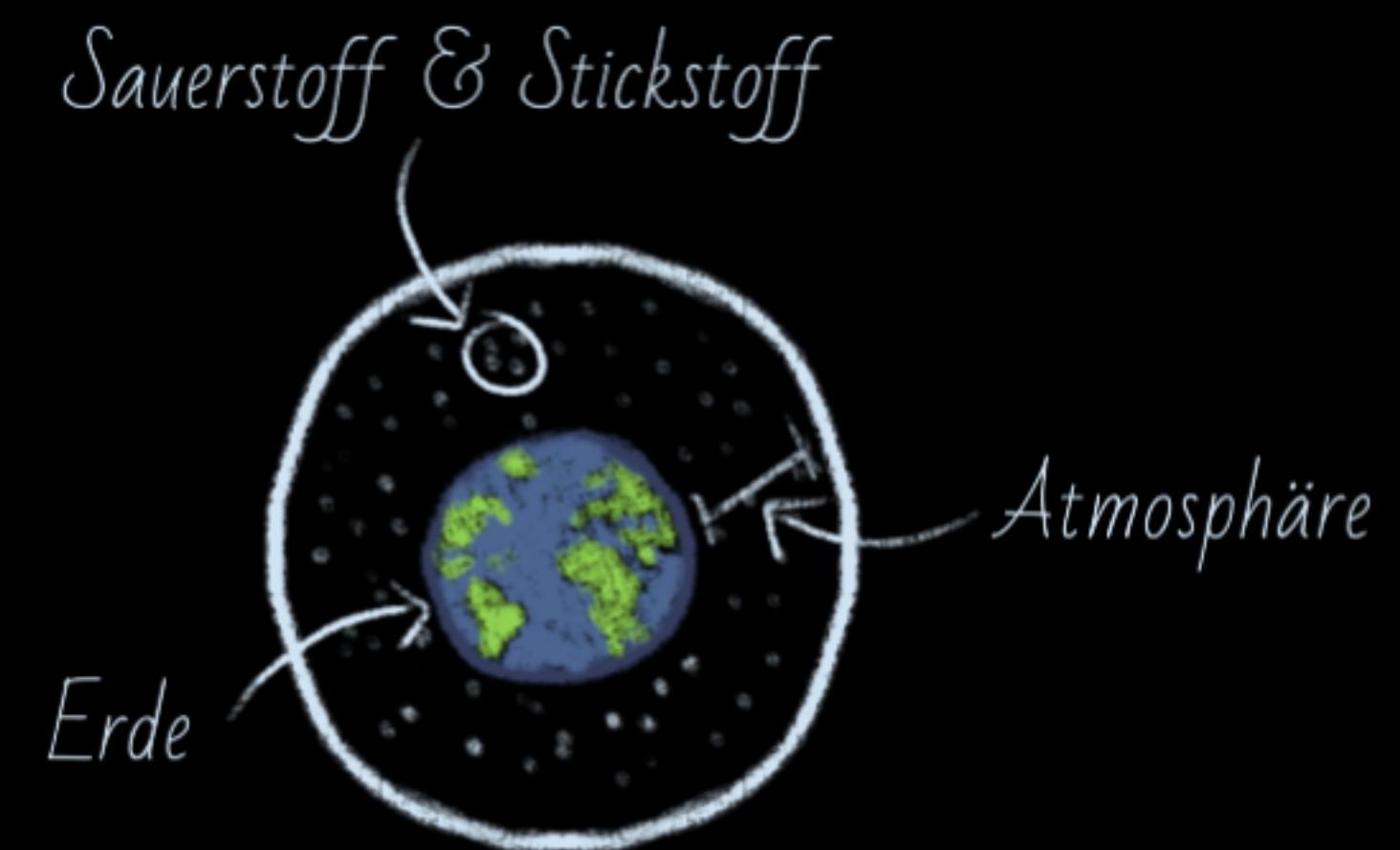
Warum ist der Himmel blau?

von Christoph Hellmich

Licht

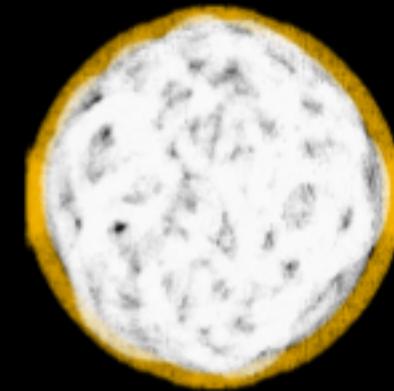


Atmosphäre

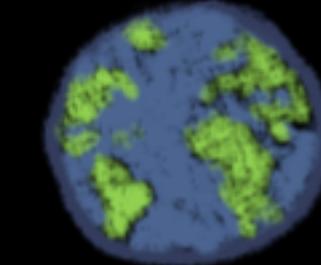


Streuung

Sonne — Atmosphäre — Erde —

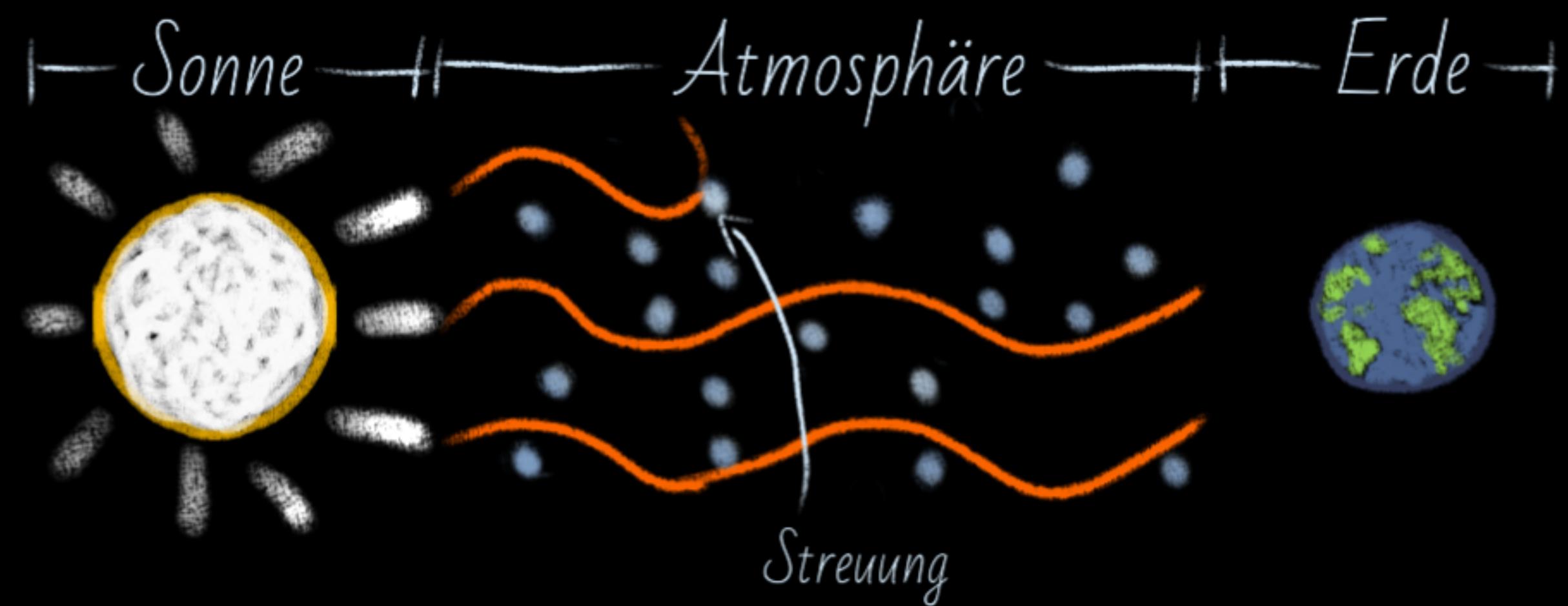


Sauerstoff & Stickstoff



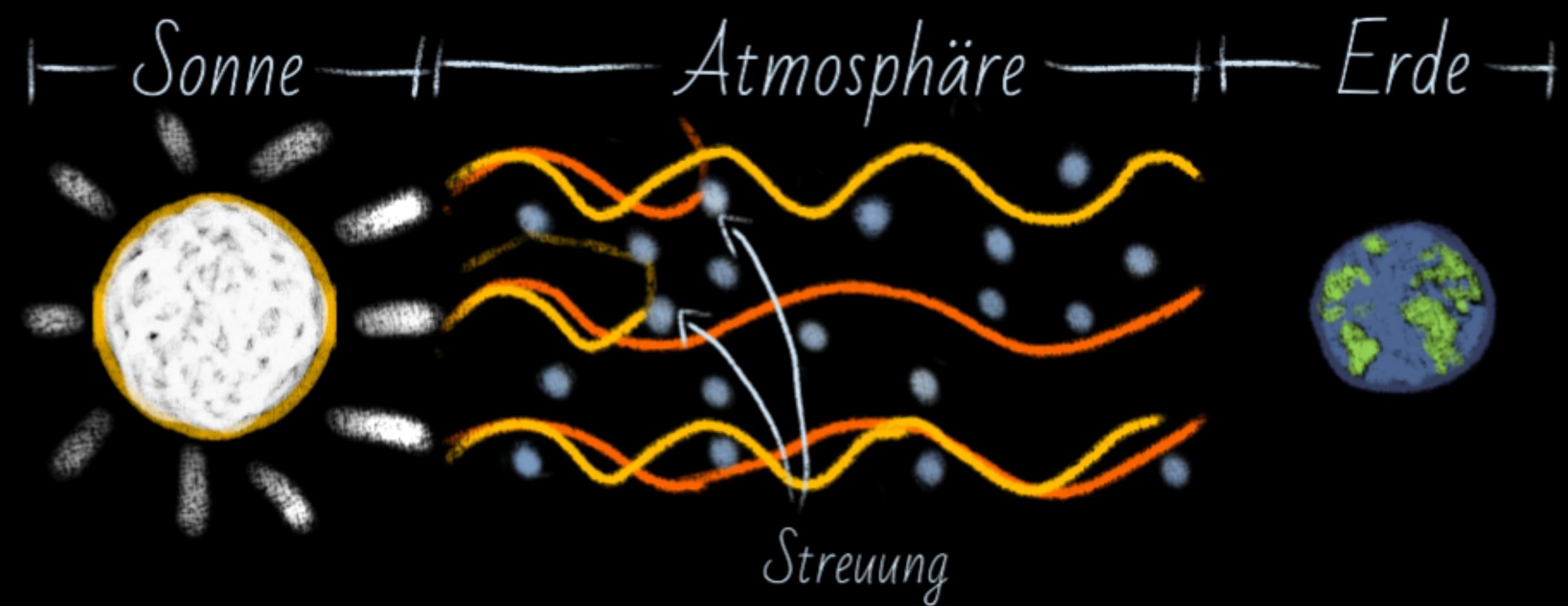
*nicht Maßstabsgetreu

Streuung



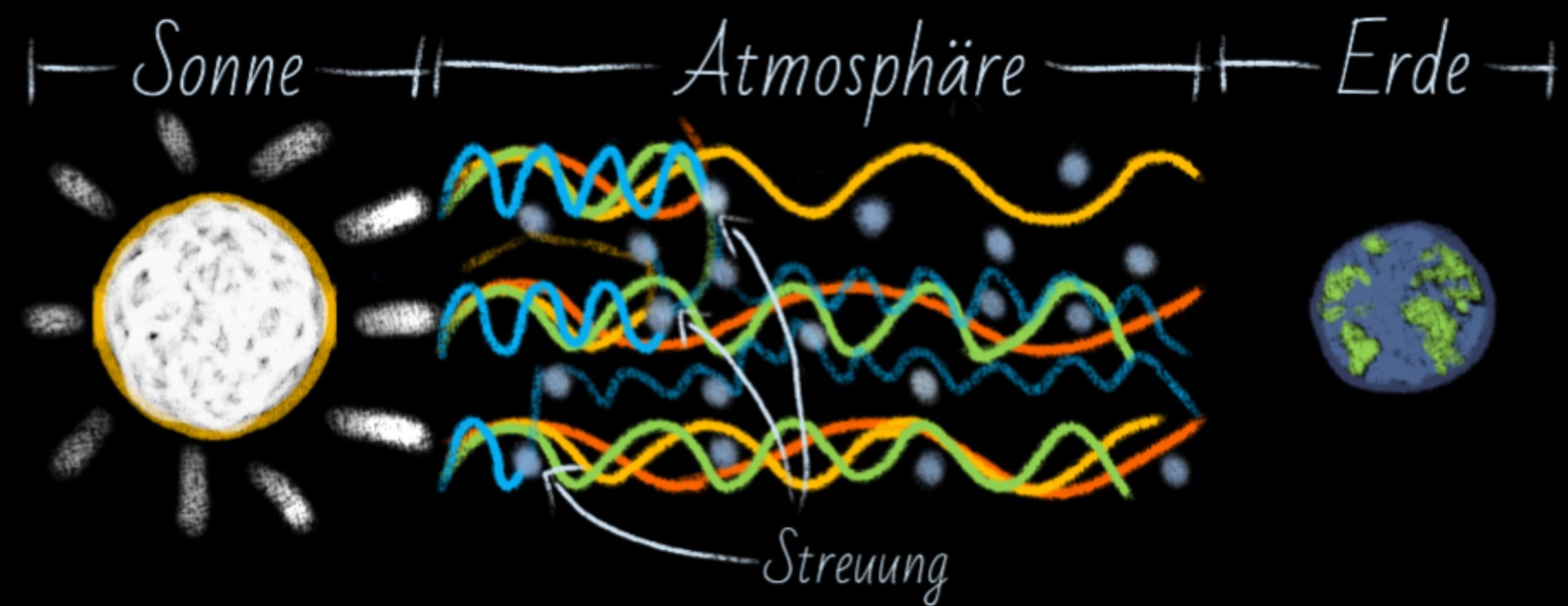
*nicht Maßstabsgetreu

Streuung



*nicht Maßstabsgetreu

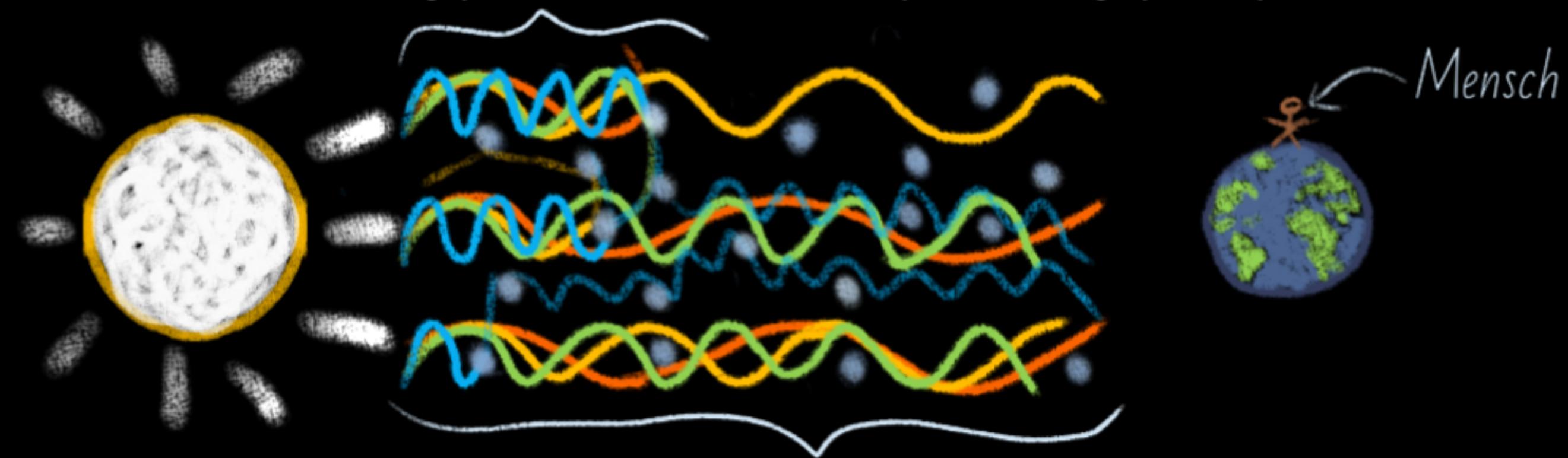
Streuung



*nicht Maßstabsgetreu

Streuung

blaues Licht wird aufgrund seiner Wellenlänge am häufigsten gestreut



gelbliches Licht kommt von der Sonne direkt bis zu uns durch

Zusammenfassung

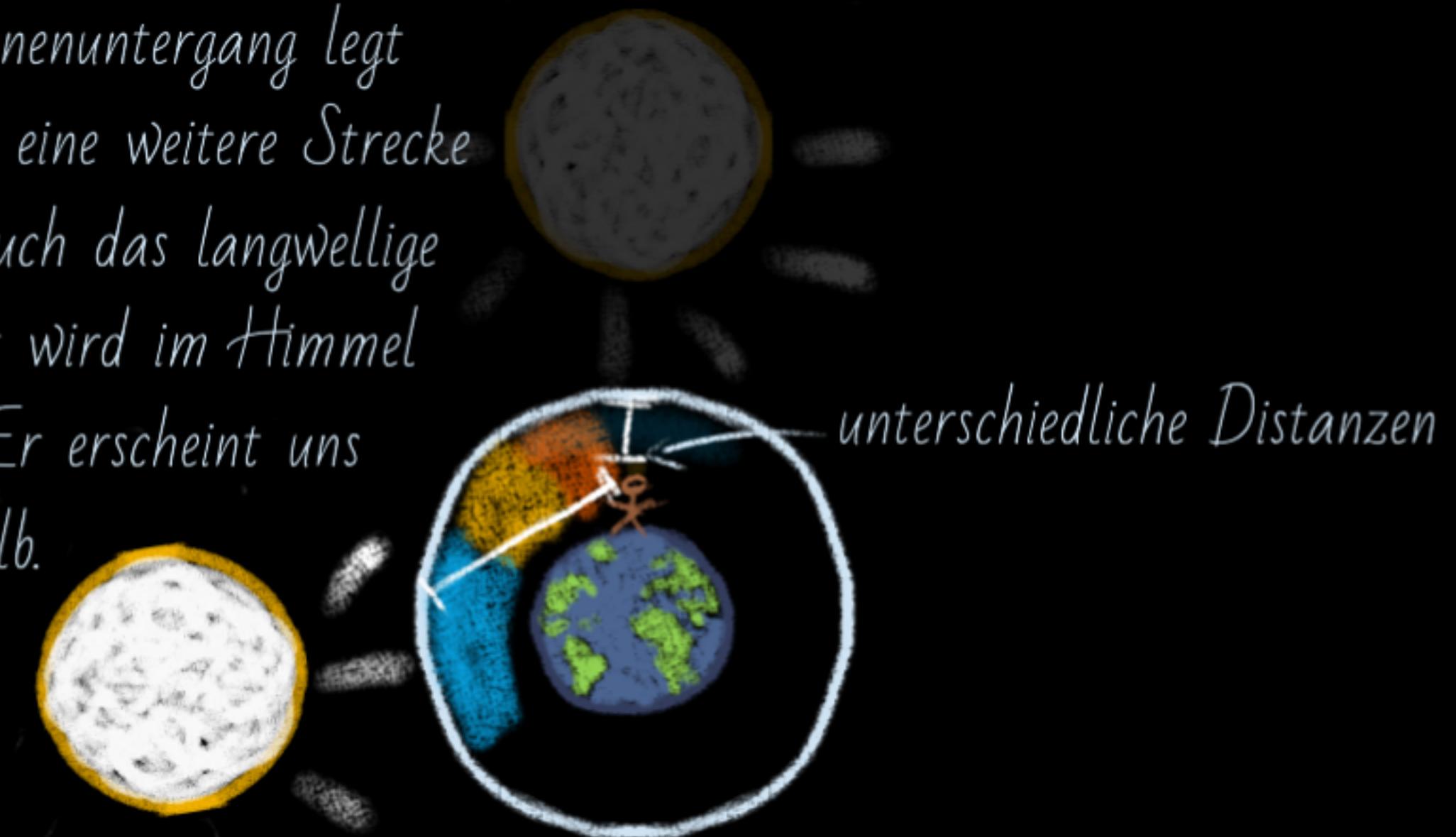
Das blaue Licht wird
in der Atmosphäre
gestreut. Der Himmel
erscheint für uns blau.



Nur gelbliches Licht dringt direkt
bis zu uns vor. Wir nehmen
die Sonne gelblich wahr.

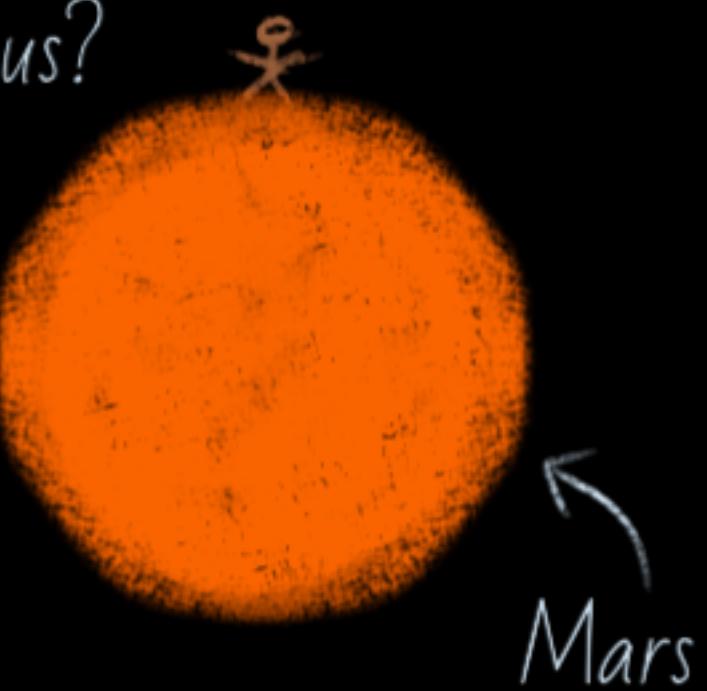
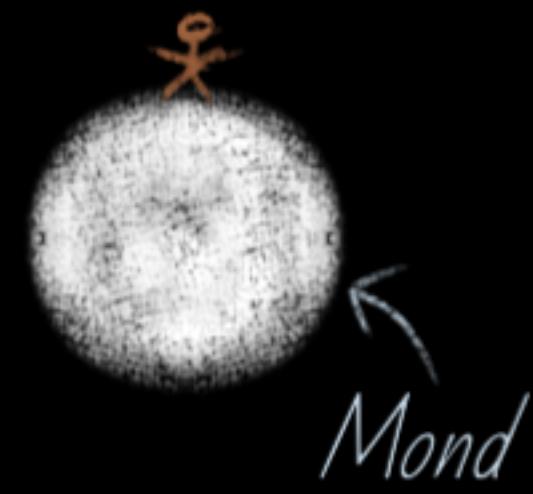
Sonnenuntergang

Beim Sonnenuntergang legt das Licht eine weitere Strecke zurück, auch das langwellige rote Licht wird im Himmel gestreut. Er erscheint uns rötlich-gelb.



Bonusfrage

Wie sieht der Himmel für den Menschen
auf dem Mond bzw. auf dem Mars aus?



Danke für die Aufmerksamkeit!