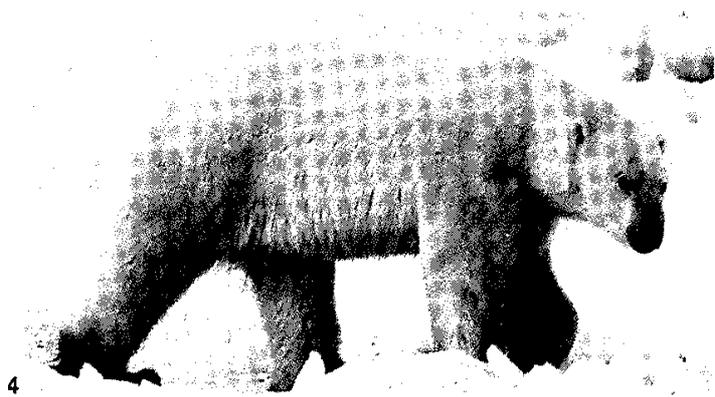


Warum Eisbären eigentlich schwarz sind.



4
Eisbärenhaut ist eigentlich schwarz. Deshalb kann sie die Strahlung der Sonne gut aufnehmen. Damit die Sonne durch das weiße Fell an die Haut dringt, sind die Haare durchsichtig und wirken wie ein Lichtleiter. Das Licht wird in den Haaren bis zum Fell geleitet. Das Fell ist weiß, da ein Teil des Lichtes reflektiert wird: das ist nötig für die Tarnung im Eis.

Übrigens: ein Haar ist an der Spitze dünner als auf der Haut.
(Nutzen?) Was nützt dem Eisbären das alles, wenn sein Fell herunterhängt? Erkläre.

Zeichne ein dickes Haar und zeige, wie es als Lichtleiter das Licht - und damit die Wärme - zur Haut leitet.