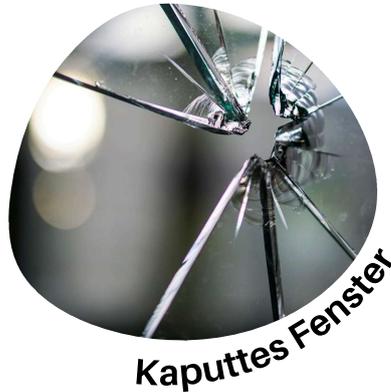


Vom kaputten Fenster zur leuchtenden Straßenmarkierung

Wie werden aus kaputten Glasscheiben leuchtende Straßenmarkierungen, die man auch in der Nacht gut sieht?



Kaputtes Fenster

Ein Schuss mit dem Ball und das Fenster war kaputt

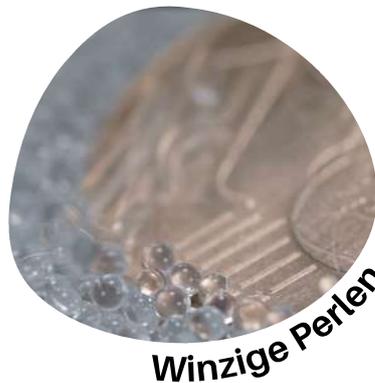
Paul trifft mit dem Fußball unabsichtlich das Fenster. Die Scheibe ist kaputt. Pauls Vater ärgert sich. Aber er weiß, dass man die Scherben vom Fensterglas nicht einfach wütend in die Mülltonne werfen soll. Vorsichtig sammelt er die Glasscherben in einem Kübel und bringt diese ins Sammelzentrum. Viele andere Menschen bringen kaputte Glasscheiben oder Gläser auch dorthin. Denn nur wenn es dort abgegeben wird, kann daraus wieder etwas Neues entstehen.

Eine Mühle und ein heißer Ofen machen Glasperlen daraus

Ein Lastwagen voller Glasscherben fährt vom Sammelzentrum in eine Fabrik. Dort steht eine Maschine, die wie eine große Mühle arbeitet. Darin wird das Glas zu kleinen Körnern gemahlen. Diese Körner werden in einem heißen Ofen geschmolzen. So werden runde Glasperlen daraus.



Glas einschmelzen



Winzige Perlen

Die kleinsten Perlen herausholen

Die Perlen sind unterschiedlich groß. Mit Sieben werden die Perlen in der Fabrik nach ihrer Größe sortiert. Die kleinsten Perlen sind ganz winzig. Auf dem Bild siehst du eine 1-Cent-Münze und viele dieser kleinen Perlen daneben. Diese werden nun in Papiersäcke verpackt und an Firmen geschickt. Und so kommen sie zum Beispiel zu einer Firma, die sich um die weißen Streifen auf der Straße kümmert.

Darum leuchtet der Streifen auf der Straße

Zuerst malt eine Firma die weißen Streifen mit Farbe auf den Asphalt. Dann werden die klitzekleinen Glasperlen darübergestreut. Die Perlen sinken in die Farbe ein. Wenn die Farbe trocknet, bleiben die Perlen kleben. Leuchtet nun der Scheinwerfer von einem Auto darauf, dann werfen die Glasperlen das Licht zurück wie ein Spiegel. Darum leuchten die weißen Streifen. So können Autofahrer den Straßenrand auch in der Nacht gut sehen.

Und so ist aus kaputtem Glas ein leuchtender Streifen auf der Straße geworden. Aber schieß bitte trotzdem keine Fensterscheiben kaputt.



Straßenmarkierung