

IJzererts

Hoe haal je dat uit de grond?

In de stad Malmberget in Zweden staat een mijn waar ijzererts uit de grond gehaald wordt. Daar worden explosieven en hoogovens bij gebruikt. De inwoners van Malmberget krijgen door de mijn te maken met trillingen en verzakkingen.

Dit is de stad Malmberget in Zweden. Het lijkt een normale stad maar onder de grond rommelt het. De stad ligt bovenop een laag ijzererts.

Dat ijzererts is lang geleden ontstaan uit rots die was gesmolten tot vloeibare magma. Toen het weer hard werd, kwamen de ijzermaneralen op een bepaalde plek terecht. Zo ontstond er een laag erts. In de loop van de tijd is de erts laag door bewegingen van de aardkorst opgebroken in kleinere stukken die tussen andere aardlagen in zitten.

Dit is een van de grootste ondergrondse mijnen ter wereld. Er ligt hier meer dan 500 km aan wegen onder de grond. Het ijzererts wordt hier uit de grond gehaald om er ijzer van te maken. Met explosieven worden blokken ijzererts losgemaakt. Deze blokken worden vermalen tot kleinere stukken en naar boven gebracht.

Een goederentrein brengt het erts van de mijn naar de hoogovens waar het wordt omgesmolten tot ijzer. De laag ijzererts zit zo'n 800 meter onder de grond. Heel diep maar toch heeft de mijn grote invloed op de omgeving. Als het ijzererts is weggehaald, krijg je een holte, die weer gevuld wordt door losgeslagen stukken rots. Hierdoor kunnen trillingen ontstaan in de grond erboven. Door het inzakken van de grond is midden in de stad een groot gat ontstaan.

Veel mensen moeten verhuizen als het gevaar van aardbevingen en verzakkingen te groot wordt. Sommige huizen zijn zo gebouwd dat ze in het geheel verplaatst kunnen worden. Ze worden een paar kilometer verderop weer neergezet. Maar voor de inwoners van Malmberget is de toekomst niet zeker. De mijn wordt steeds groter en de stad wordt steeds kleiner.