

Svar till frågor ”Stålets förträfflighet”

1. Vad är stål och hur tillverkas det? Förklara så utvecklat du kan.
Svar: Man bryter järnmalm i gruvan och tillsätter kol så blir det stål. (Järn och kol är två grundämnen.)
2. Vad är en legering? **Svar: En blandning av ett eller flera grundämnen varav minst ett är en metall.**
3. I slöjden används ofta metallerna koppar och mässing. Är någon av dessa en legering? Vilken, och hur ser den blandningen ut?
Svar: Mässing är en blandning av koppar och zink
4. Hur mycket av vårt tillverkade stål är återvunnen skrot? **Svar: Ca 45 %.**
5. När man tillverkar stål får man vissa restprodukter. Vad händer med dessa?
Svar: De blir till vägbyggnadsmaterial, jordförbättringsmaterial, läkemedel, kretskort till mobiltelefoner och färgpigment till tändstickor.
6. Tack vare att stål är ett rent material kan det bl.a. användas till...?
Svar: Sjukvårdsprodukter.
7. Man utvecklar stål mot lägre vikt och högre hållfasthet. Hur påverkas t.ex. bilindustrin och vår miljö av detta?
Svar: Man spar mycket material och bränsleförbrukning vid bilkörning vilket minskar miljöbelastningen.
8. Järn är som sagt jordens 4:e vanligaste grundämne i jordskorpan. Nämn något område i slöjden där man använder sig av järn/stål?

Besvara frågorna i den lärplattform som läraren valt.
Resonera så utvecklat du kan.