Turning Trash into Steel

You are going to watch a video about turning plastic into steel.

**Before you watch**

Match the following words with their meanings.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. landfill 2. alloy 3. tyres 4. burden 5. reform into 6. recycle 7. trash 8. melt 9. carbon 10. lump 11. furnace 12. heat 13. bond 14. reaction 15. interact 16. dissolve 17. carbon footprint | 1. λάστιχα αυτοκινήτων 2. διαλύομαι 3. θερμαίνω, θερμότητα 4. άνθρακας 5. βάρος ανεπιθύμητο 6. αλληλεπιδρώ 7. δένομαι, δεσμός 8. κράμα 9. χωματερή 10. ενεργειακό αποτύπωμα 11. κλίβανος, καμίνι 12. αντίδραση 13. λιώνω 14. μετατρέπω σε 15. ανακυκλώνω 16. σβώλος 17. σκουπίδια |

* What happens to stuff when you throw it away?
* What is steel? How is it made?
* Why is steel important to our society

**While watching**

Now watch the [video](https://www.pbslearningmedia.org/resource/nvtoe-sci-trashsteel/wgbh-nova-treasures-of-the-earth-turning-trash-into-steel/) from PBS learning media. While you watch make notes if you like with the following questions in mind. Watch a second time and write your answers.

* Describe the process by which Dr. Veena Sahajwalla turns trash into steel.
* How is this process a “greener” alternative to the way steel is currently produced?

**After watching**

* Do you think that this "green steel" technology will become common practice? Why or why not?
* How do you think Dr. Sahajwalla's research will impact the environment?
* Can you think of other examples of "green" technology?.

<https://www.pbslearningmedia.org/resource/nvtoe-sci-trashsteel/wgbh-nova-treasures-of-the-earth-turning-trash-into-steel/>

<https://www.pbslearningmedia.org/resource/nvtoe-sci-trashsteel/wgbh-nova-treasures-of-the-earth-turning-trash-into-steel/support-materials/>

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τους αγγλικούς υπότιτλους για την καλύτερη κατανόηση του βίντεο.

Εάν το βίντεο ‘κολλάει’ σε κάποια σημεία, πατήστε στη μπάρα που δείχνει το χρόνο για να επανέλθει.