

Μελέτη 1^η και 2^η Σειράς Μεταπτώσεως

Εργασία των μαθητών:

Σφυρής Δημήτρης
Φορτάτος Χρήστος
Στάντζος Πάρης
Project 4

Ιδιότητες στοιχείων 1^{ης} και 2^{ης} σειράς μετάπτωσης

- Όλα τα στοιχεία 1^{ης} και 2^{ης} σειράς μεταπτώσεως είναι μέταλλα
- Τα στοιχεία αυτά έχουν υψηλά σημεία τήξεως και υψηλά σημεία ζέσεως
- Τα περισσότερα στοιχεία μεταπτώσεως όταν αντιδρούν με τη φωτιά δίνουν χαρακτηριστικό κίτρινο χρώμα
- Το ύτριο χρησιμοποιείται στην λειτουργία των ραντάρ και αρχικά παρείχε το κόκκινο χρώμα στις πρώτες έγχρωμες τηλεοράσεις και για αυτό η Warner Bros χρησιμοποιεί το χρώμα του στο background των τίτλων τέλους της παιδικής σειράς Looney Tunes

◉ Σκάνδιο

<https://www.youtube.com/watch?v=s1i90S0vsW8>

◉ Τιτάνιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/22/Titanium?videoid=MpFTQYynrc4>

◉ Βανάδιο

http://www.rsc.org/periodic-table/video/23/Vanadium?videoid=XRjb_IKDiz8

◉ Χρώμιο

<https://www.youtube.com/watch?v=JHs150cSTVc>

◉ Μαγγάνιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/25/Manganese?videoid=5xqsPZ7WsHw>

◉ Σίδηρος

<https://www.youtube.com/watch?v=IzHV6Lmz3DE>

◉ Κοβάλτιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/27/Cobalt?videoid=V6ljxByu9ng>

◉ Νικέλιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/28/Nickel?videoid=7WcqRzSpFP0>

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/28/Nickel?videoid=t4kRHoj0W1Y>

◉ Χαλκός

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/29/Copper?videoid=koplSvWzTK-I>

◉ Ψευδάργυρος

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/30/Zinc?videoid=99wPiMb-k0o>

⦿ Υττριο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/39/Yttrium?videoid=tIzUUPZYz3M>

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/39/Yttrium?videoid=tTXjnOlAHAQ>

⦿ Ζιρκόνιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/40/Zirconium?videoid=gNJE2MPktvg>

⦿ Νιόβιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/41/Niobium?videoid=Mr2hnIheDxQ>

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/41/Niobium?videoid=2ciPAsVTq6c>

⦿ Μολυβδαίνιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/42/Molybdenum?videoid=ZRQ3vBGskds>

⦿ Τεχνητίο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/43/Technetium?videoid=0QBlrGva5YQ>

⦿ Ρουθήνιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/44/Ruthenium?videoid=wl5ZYb0hDTc>

⦿ Ρόδιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/45/Rhodium?videoid=n0BM5KZBTZQ>

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/45/Rhodium?videoid=PPSO5798k2I>

⦿ Παλλάδιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/46/Palladium?videoid=4ALTGegmNFM>

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/46/Palladium?videoid=ZAyKx0m97WA>

⦿ Άργυρος

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/47/Silver?videoid=pPd5qAb4J50>

⦿ Κάδμιο

<http://www.rsc.org/periodic-table/video/48/Cadmium?videoid=boRiuslDYdQ>