

**KÜLÖNBÖZŐ  
ANYAGOK-  
KÜLÖNBÖZŐ  
TULAJDONSÁGOK**

TULAJDONSÁGOK

# ANYAGOK

-A körülöttünk lévő tárgyak különböző anyagokból készülnek:

- üvegből
- fából
- gumiból
- műanyagból
- szövetből...stb.





## Az anyagok lehetnek:

- Természetes anyagok: kő, fa
- Mesterséges anyagok: papír, műanyag




# TERMÉSZET ÉS TÁRSADALOM

110. old

# AZ ANYAGOK TULAJDONSÁGAI

Az anyagok különböző tulajdonságokkal rendelkeznek:

- rugalmas
- szilárd
- törékeny
- hőtartó
- vezeti az áramot...stb.

- 
- Tulajdonságuk miatt sokféle természetes anyagot helyettesítenek:
  - Üveg –mert átlátszóak
  - Fát –könnyűsúlyúak miatt
  - Fémeket –taróóságuk és keménységük miatt
  - Különböző anyagokat szép külső kinézetük miatt




# TUDOD- E ?

- A volfrám, az ozmium, a tantál és molibdén olyan fémek, amelyekből a repülőök, rakéták és űrhajók külső burka készül.
- Azért esett ezekre a fémekre a választás, mert szilárdak maradnak még azokon az igen magas hőmérsékleteken is, amekkorára az atmoszférán nagy sebességgel áthaladva felhevülnek.





- 
- A nejlon egy kísérlet során véletlenül állították elő 1938-ban, amikor a gumi és pamut tulajdonságait vizsgálták.
  - Hevítés során ugyanis olyan anyag jött létre, amely nyúlt, akár a tészta.
  - Lehűlése után pedig még nyúlékonyabbá és rugalmasabbá, valamint igen erőssé vált.



# HÁZI FELADAT

- A tankönyv 110 oldalán töltsd ki a feladatokat!



**KÖSZÖNÖM  
FIGYELMETEKET!**

