

## Materiallära Te13a

Tabellen på nästa sida visar uppgifter i materiallära som du skall arbeta med under veckorna 51-4 (16/12-20/1). 2013/14

*Alla lektioner startar i klassrummet.*

Du kommer att vara tilldelad en egen uppgift som du har gemensamt med några andra i din klass. Uppgiften är både individuell och i grupp. Lektionerna #3+#4 arbetar du själv, lektionen #5 med de övriga. Lektion #6 skall ni i gruppen öva inför presentationen i vecka 3+4. (Gruppen skall gemensamt lämna in en PowerPoint presentation. Denna består av gruppens helhetsresultat)

Efter lektion #4 skall du på Itslearning skicka in en **wordfil** med dina första egna resultat. (**senast fredagen den 10/1 kl 23:59**).

Efter lektion #6 skall gruppen på Itslearning skicka in en **PP-fil** med gruppens hopvägda resultat. (Du som står som första namn på listan nedan ansvarar för att detta sker senast (**senast tisdagen den 14/1 kl 23:59**).

**Första namnet (personen) i gruppen är också gruppleddare inför andra veckans arbete. Vid sjukdom har hela gruppen ansvar för gruppens resultat.**

### Sammanfattning:

---

Må 16/12: Materiallära **#1**, lite kort introduktion  
v51

---

Tis 17/12 Materiallära **#2** introduktion av själva uppgiften  
v51

---

Ons 18/12: Materiallära **#3**: Samling i klassrummet, sedan eget arbete med ditt material. Du skall samla på dig data. Skapa en Wordfil för materialet.  
v51

---

Ons 8/1: Materiallära **#4**: Samling i klassrummet, sedan eget arbete.  
**Inskick Wordfil fre 10/1 23:59**  
v2:

---

Må 13/1: Materiallära **#5**: Samling i klassrummet , sedan i din grupp skapa en PP utifrån allas material  
v3

---

Ti 14/1: Materiallära **#6** Samling i klassrummet , sedan i din grupp fortsatt arbete och övning på föredraget inför klassen.  
**Inskick gemensam PP Ti 14/1 23:59**  
v3\_

---

Ons 15/1: Materiallära **#7**: Redovisning inför klassen. 5-10 min per grupp)  
Redovisningen i samma ordning som på grupp/materiallistan  
v3

---

Må 20/1: Materiallära **#8**: Avslutande Redovisning  
v4

---

Ti 21/1: Reservtid  
v4

---

Grupp	Medlemmar	Huvudinnehåll	Vägledning
1	Daniel Bascunan William Bergin Erik Bergstock	Stål	Ej järn och stål- framställning. Olika typer av stål. Kolhalt och eventuella legeringsämnen. Densitet, sträck- och brottgränser. Svetsbarhet, Mjukt, sprött, hårt
2	Jennifer Blom Thorbjörn Blom Karlsson Markus Ceder	Värme-behandling av stål	De vanligaste metoderna. Hur blir stålet efter behandlingen?
3	Linnea Derwinger Moa Eklund Märta Fröjd	Aluminium	Kort om ursprunget och framställningen. Densitet, sträck- och brottgränser. Korrosions-egenskaper, ledningsförmåga. Olika typer av Al. Hur bearbetas Al till färdig produkt. Återvinning
4	Joakim Fällström Ida Jansson Jonas Kallhauge	Koppar och dess legeringar, samt Titan	Densitet, sträck- och brottgränser. Egenskaper. Användningsområden. Återvinning.
5	Henric Kurtsson Albin Larsson Alvin Mikkelpborg	Plaster Termoplaster	Olika typer av termoplaster, användningsområden, egenskaper, densitet, återvinning.
6	Sakhi Dad Mohsini Hassann Salem Amadeus Salminen Frisk	Plaster Härdplaster	Olika typer av härdplaster, användningsområden, egenskaper, densitet, återvinning.
7	Johan Schantz Joakim Skärén Sofia Nyberg Starck	Gummi och Keramer	Olika typer av gummimaterial, dess egenskaper och användningsområde. Återvinning
8	Lukas Söderman Oskar-Viking Tjämberg Patrik Tovik	Kompositer	Olika typer av kända kompositer, för och nackdelar. Modernt eller gammalmodigt. Återvinning
9	Wille Trygg Lisa Vasquez Johansson Fredrik Westerlund Daniel Vrahnos	Trä	De vanligaste träslagen som används på svenska marknaden. Egenskaper och användningsområden