**The Clothing Collection**

**Sustainable materials and materials chemical structure**

You are two youngsters that study at Parsons School of Design i New York. You have received a new assignment that asks you to design a collection of clothes made of sustainable materials. You are very interested in sustainable development and you know that clothing manufacturing all over the world faces a lot of challenges. People desire new clothes and shopping have become almost a lifestyle. At the same time the clothes and materials needs to be manufactured by someone. Nice looking colors, cool plastic prints, soft comfortable training shoes often contains chemicals that can affect us and especially those working every day with these chemicals if they don’t have appropriate protective equipment. Your hope is that your clothing collection will inspire to manufacture clothes in a more sustainable way with smart, fair and sustainable materials.

Your Assignment:

1. Design the minimum of three pieces for your collection.
2. The garments should be made of at least three different materials.
3. Motivate why you have chosen your materials by making:
4. a description of which chemical compounds your materials consists of. Describe the compounds chemical structure and how it affects the materials properties.
5. A description of the manufacture process for the materials. For example, where the raw materials have been found, how colouring have been mad, what the production process looks like etc. Motivate why these things fits a sustainable development.

Present your collection and your material choices with motivations, sketches and pictures in an oral presentation.

**Klädkollektionen**

**Hållbara material och materialens kemiska struktur**

Ni är två ungdomar som pluggar på Parsons Designskola i New York. Er uppgift just nu är att ta fram en kollektion av kläder med genomtänkta materialval. Ni brinner för hållbar utveckling och ni vet att klädtillverkning över hela världen har stora utmaningar. Människor vill ha nya kläder och att shoppa har blivit en livsstil i sig. Samtidigt så ska dessa kläder och textilier tillverkas av någon. Snygga färger, häftiga plasttryck, mjuka sköna träningsskor innehåller ofta kemikalier som vi inte riktigt vet hur det påverkar oss och framför allt inte dem som arbetar med dessa kemikalier varje dag utan tillräcklig skyddsutrustning. Ni vill bidra till en positiv förändring och tänker tillverka er kollektion med smarta, hållbara och schyst framställda material.

Er uppgift är att:

1. Designa minst tre plagg till er kollektion.
2. Plaggen ska innehålla minst tre olika material.
3. Motivera varför ni har valt era material genom att:
4. Beskriva vilka kemiska ämnen materialen består av och hur dessa ämnens kemiska struktur och hur det påverkar materialets egenskaper.
5. Beskriv hur materialen har framställts (till exempel vart råvarorna kommer ifrån, hur de färgats, hur produktionen ser ut mm) och motivera varför tillverkningen passar in i en hållbar utveckling.

Redovisa er kollektion och era materialval med motiveringar, skisser och bilder i muntlig presentation.