

Förpackningsuppgift

Vi vill ha mer och mer saker och det vi tillverkar ska transporteras över hela världen. Allt ska skyddas i förpackningar. Dessa förpackningar används endast ett kort tag men har en mycket stor inverkan på vår miljö. Därför är det viktigt att använda smarta återvinningsbara förpackningar.



Du ska nu bygga en speciellt bra förpackning att förvara ris i.

Följande uppgifter ska lämnas in som separata delar.

Skriv inte två uppgifter på samma papper.

Inlämningsuppgift läxa tisdag 30/4 (om du inte är i skolan, fota och skicka)

Planera din förpackning. Gör en ritning (gärna 3D) där man ser hur din förpackning med öppning ska se ut. Visa vilka mått den ska ha. Förklara hur öppningen ska fungera.

Inlämningsuppgift 1

Tillverka och lämna in en förpackning av papp som rymmer 700 ml ris. Förpackningen får endast ha lite luftrum över riset när den är fylld (högst 10% av risets volym). Den ska ha en funktion så att den går att öppna och stänga. Den ska vara lämplig för att förvara ris i. Den ska kunna vikas och limmas ihop av högst två bitar kartong och den ska vara lätt att återvinna.

Inlämningsuppgift 2

Lämna in en platt, utklippt bit som kan vikas ihop till en likadan förpackning som den du lämnat in. Man ska tydligt kunna se hur den ska vikas och limmas. Streckad linje=vikning (-----) och snedstreckad yta där det ska limmas (///////).

Inlämningsuppgift 3 (Endast för betyget C-A)

Planera formen från början så att många av din typ av förpackningar kan skäras ut ur en kartongbit av storleken A0 (841 X 1189 mm) utan att det blir för mycket spill. Lämna in en skiss i lämplig skala på ett A4-papper. Den ska visa hur detta ser ut på det stora arket.

Inlämningsuppgift 4

Gör en beräkning som visar att förpackningen rymmer 700ml + 10%. Lämna in en tydligt redovisad beräkning.

Inlämningsuppgift 5 (Endast för betyget C-A)

Visa med skiss och förklaring hur dina förpackningar i sin tur ska förpackas i större kartonger i transporten från fabrik till affär. Det ska vara så effektivt som möjligt för att spara miljö och ekonomi. Rekommenderad storlek på låda. 570 x 380 x 380 (mm). Om du hittar andra storlekar på lådor i handeln så går det bra. Ange då var din stora kartong finns att köpa

Inlämningsuppgift 6

Skriv en rapport med följande delar:

- Ange vilket material du tänker dig att din förpackning ska tillverkas av om den skulle produceras i verkligheten och motivera ditt val noga.
- Beskriv hur din förpackning ska återvinnas.
- Beskriv vilken miljöpåverkan den förpackning du har byggt har.
- Beskriv vilka miljöfördelar din förpackning har (i sitt tänkta material) jämfört med andra i handeln.

Namn: _____ Betyg på denna teknikuppgift: _____ Betyg i teknik vt 24: _____

Läxan (30/4) samt 4-6 deluppgifter ska betygssättas. Allt utom läxan ska lämnas på lektionen måndag v 23 (3/6). Ni får jobba i skolan den dagen men det jag inte får in när lektionen är slut (13:15) kommer ej hinna betygsättas i vårterminsbetyget.

<p>Läxuppgift. Enkel ritning (gärna 3D) och där man ser hur din förpackning <u>med öppning</u> ska se ut. Visa vilka mått den ska ha. Förklara enkelt hur öppningen ska fungera.</p> <p><input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> D</p> <p>Ej inlämnad deluppgift <input type="checkbox"/></p>	<p>Läxuppgift. Utvecklad ritning (gärna 3D) och där man ser hur din förpackning <u>med öppning</u> ska se ut. Visa vilka mått den ska ha. Förklara utvecklat hur öppningen ska fungera.</p> <p><input type="checkbox"/> C</p>	<p>Läxuppgift. Välutvecklad ritning (gärna 3D) och där man ser hur din förpackning <u>med öppning</u> ska se ut. Visa vilka mått den ska ha. Förklara välutvecklat hur öppningen ska fungera.</p> <p><input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A</p>
<p>1. Tillverka en enkel förpackning av papp som rymmer 700 ml. Försök till funktion så att den går att öppna och stänga.</p> <p><input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> D</p> <p>Ej inlämnad deluppgift <input type="checkbox"/></p>	<p>1. Tillverka en förpackning av papp som rymmer 700 ml. Den ska ha en väl fungerande funktion så att den går att öppna och stänga.</p> <p><input type="checkbox"/> C</p>	<p>1. Tillverka en förpackning av papp som rymmer 700 ml. Den ska vara noggrant tillverkad och ha en välutvecklad funktion så att den går att öppna och stänga.</p> <p><input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A</p>
<p>2. Lämna in en platt, utklippt bit som kan vikas ihop till en likadan förpackning.</p> <p><input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> D</p> <p>Ej inlämnad deluppgift <input type="checkbox"/></p>	<p>2. Lämna in en platt, utklippt bit som kan vikas ihop till en likadan förpackning. Man ska tydligt kunna se hur den ska vikas och limmas.</p> <p><input type="checkbox"/> C</p>	<p>2. Lämna in en platt, utklippt bit som kan vikas ihop till en likadan förpackning. Man ska tydligt kunna se hur den ska vikas och limmas.</p> <p><input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A</p>
<p>3. Behövs inte för E</p>	<p>3. Visa att på något sätt att förpackningen är ekonomisk gällande pappersförbrukningen.</p> <p><input type="checkbox"/> C</p> <p>Ej inlämnad deluppgift <input type="checkbox"/></p>	<p>3. Visa med tydlig skiss att många förpackningar kan skäras ut på ett ekonomiskt sätt.</p> <p><input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A</p>
<p>4. Enkel beräkning som i stort sett visar att förpackningen rymmer 700ml.</p> <p><input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> D</p> <p>Ej inlämnad deluppgift <input type="checkbox"/></p>	<p>4. Tydlig beräkning som visar att förpackningen rymmer 700ml.</p> <p><input type="checkbox"/> C</p>	
<p>5. Behövs inte för E</p>	<p>5. Visa med skiss och förklaring hur dina förpackningar i sin tur ska förpackas i större lådor i transporten från fabrik till affär. Rekommenderad storlek på låda. 570 x 380 x 380 (mm). Om du hittar andra storlekar på lådor i handeln så går det bra. Ange då var du ska "köpa dem". Din planering av transportlådan ska vara fungerande. <u>Din presentation ska vara lätt att följa.</u></p> <p><input type="checkbox"/> C</p> <p>Ej inlämnad deluppgift <input type="checkbox"/></p>	<p>5. Visa med skiss och förklaring hur dina förpackningar i sin tur ska förpackas i större lådor i transporten från fabrik till affär. Rekommenderad storlek på låda. 570 x 380 x 380 (mm). Om du hittar andra storlekar på lådor i handeln så går det bra. Ange då var du ska "köpa dem". Du ska ha räknat rätt och din förpackningsmetod ska vara effektiv, dvs inte för mycket luft i lådan. <u>Din presentation ska vara mycket lätt att följa.</u></p> <p><input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A</p>
<p>6. Skriv en rapport där du för enkla resonemang om ditt materialval, din tekniska lösning och vilka konsekvenser den har för miljön.</p> <p>Följande ska vara med i alla betygssteg:</p> <p>a) <input type="checkbox"/> Ange(och motivera ditt val) vilket material du tänker dig att din förpackning ska tillverkas av om den skulle produceras i verkligheten.</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Beskriv hur din förpackning ska återvinnas.</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Beskriv vilken miljöpåverkan din egenförpackning har.</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Beskriv vilka miljöfördelar din förpackning har jämfört med andra i handeln</p> <p><input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> D</p> <p>Ej inlämnad deluppgift <input type="checkbox"/></p>	<p>6. Skriv en rapport där du för utvecklade resonemang</p> <p>Följande ska vara med i alla betygssteg:</p> <p>a) <input type="checkbox"/> Ange(och motivera ditt val) vilket material du tänker dig att din förpackning ska tillverkas av om den skulle produceras i verkligheten.</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Beskriv hur din förpackning ska återvinnas.</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Beskriv vilken miljöpåverkan din egen förpackning har.</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Beskriv vilka miljöfördelar din förpackning har jämfört med andra i handeln.</p> <p><input type="checkbox"/> C</p>	<p>7. Skriv en rapport där du för välutvecklade resonemang om</p> <p>Följande ska vara med i alla betygssteg:</p> <p>a) <input type="checkbox"/> Ange(och motivera ditt val) vilket material du tänker dig att din förpackning ska tillverkas av om den skulle produceras i verkligheten.</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Beskriv hur din förpackning ska återvinnas.</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Beskriv vilken miljöpåverkan din egen förpackning har.</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Beskriv vilka miljöfördelar din förpackning har jämfört med andra i handeln</p> <p><input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A</p>

