

Kemi

Delprov A2

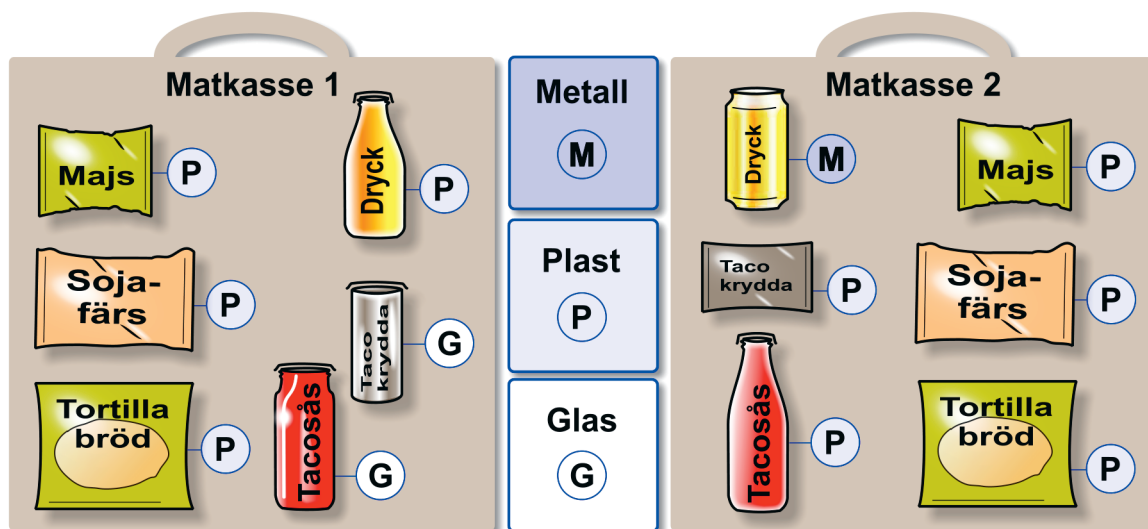
Årskurs

9

Elevens namn och klass/grupp

11. Val av matkasse

I matvarubutiker kan samma livsmedel säljas i förpackningar av olika material. De olika materialen påverkar miljön mer eller mindre. En butik vill byta till mer miljövänliga förpackningar. Butiken har tagit fram två matkassar som innehåller en ”Taco-middag”. Livsmedlen är förpackade i olika material. Butiken vill ha hjälp av sina kunder att kunna erbjuda den mest miljövänliga matkassen som ”Taco-middag”.



Din uppgift är att skriva ett förslag där du rekommenderar Matkasse 1 eller Matkasse 2. Syftet med förslaget är att butiken ska kunna ta ett beslut som är grundat på naturvetenskapliga argument.

Du ska i förslaget:

- **Använda information ur faktabladet**

Jämför de tre förpackningsmaterialen i Matkasse 1 och Matkasse 2 utifrån aspekterna råvara, produktion och egenskaper. Skriv ner fördelar och nackdelar för de tre förpackningsmaterialen, utifrån de tre aspekterna.

- **Ta ställning**

Rekommendera en av matkassarna.

- **Använda kemikunskaper**

Resonera i två led kring tre av fördelarna och en av nackdelarna med den matkasse du rekommenderar.

- **Anpassa din text**

Var saklig och för resonemang som är grundade på naturvetenskapliga argument.

Faktablad		Material		
		Metall	Plast	Glas
Aspekter	Råvara	Råvaran utvinns ur mineral, till exempel bauxit. Importerar till exempel från Brasilien och Australien.	Råvaran är råolja. Importerar till exempel från Norge.	Råvaran är sand, natriumhydroxid och kalciumhydroxid. Importerar till exempel från Belgien.
	Produktion	Energiförbrukning vid nyframställning är cirka 150 kJ/g. 95 % av energin sparas vid återvinning istället för nyframställning.	Energiförbrukning vid nyframställning är cirka 50 kJ/g. 50 % av energin sparas vid återvinning istället för nyframställning.	Energiförbrukning vid nyframställning är cirka 15 kJ/g. 20 % av energin sparas vid återvinning istället för nyframställning.
	Egenskaper	Densiteten är 2,7 g/cm ³ . Går att smälta ner och forma om.	Densiteten är 1,4 g/cm ³ . Går delvis att smälta ner och forma om.	Densiteten är 2,5 g/cm ³ . Går att smälta ner och forma om.



Institutionen för tillämpad utbildningsvetenskap