

# NATURVETENSKAP FÖR LIVET? - Enkät 2

Jag, min familj och klimatet.

**NAMN:** .....

Jag är  flicka  pojke

## 1. Vad är växthuseffekten?

Ta ställning för vart och ett av följande påståenden till om det är rätt eller fel (sätt kryss).

	RÄTT	FEL
A. Växthuseffekten är att det blir varmare på jorden därför att vissa ämnen atmosfären tunnas ut, vilket gör att instrålningen från solen ökar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B. Växthuseffekten är att ämnen i atmosfären gör att en del av värmestrålningen går tillbaka till jorden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C. Växthuseffekten är att det blir varmare därför att utsläpp lägger sig som ett slags lock över jorden och hindrar värme från att komma ut.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2. När bildas koldioxid?

Här följer en lista över olika händelser. Om du anser att det avges koldioxid vid händelsen kryssar du i JA, om inte kryssar du i NEJ.

	JA	NEJ
A. En vanlig bil kör.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B. Svavel brinner.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C. Ved brinner.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D. En människa går upp för en trappa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E. Olja brinner.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. Ett magnesiumband brinner.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 3. När tas koldioxid upp?

Här följer en lista över olika händelser. Om du anser att det tas upp koldioxid vid händelsen kryssar du i JA, om inte kryssar du i NEJ

	JA	NEJ
A. Ett träd växer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B. En komposthög förmultnar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C. Alger växer i havet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D. En solcell genererar el.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E. Torv och flis eldas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. Vad väger avgaserna?

En ett laboratorietest tankar man en bil med 50 kg bensen. Man kör därefter motorn tills tanken är tom och tar reda på hur mycket materia som kommer ut ur avgasröret under tiden. Vad blir resultatet? Markera ett alternativ.

- Mycket mindre än 50 kg.
- Mindre än 50 kg.
- 50 kg.
- Mer än 50 kg.
- Mycket mer än 50 kg.

**Motivera ditt svar.**

#### 5. Hur kan man minska koldioxidutsläppen?

Ge tre förslag på hur din familj kan minska koldioxidutsläppen och förklara var för det blir en minskning.

- a. ....
- b. ....
- c. ....

#### 6. Fråga en politiker

Anta att du träffar en politiker i Örnköldsvik. Vilka tre frågor ställer du då om klimatet?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

#### 7. Fråga en forskare

Anta att du får träffa en klimatforskare. Vilka tre frågor ställer du då om klimatet?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

#### 8. Vem kan man lita på?

Du hittar en jättebra sida på Internet som ger dig en massa idéer om hur du lätt kan bidra till en bättre miljö. Hur vet du om det som skrivs är att lita på?

- .....
- .....
- .....

## Vad tycker du?

		Instämmer				Instämmer inte
1	Introduktionen till fallet väckte mitt intresse.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Uppdraget var intressant.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Jag kunde påverka hur arbetet skulle läggas upp.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Jag har lärt mig nya fakta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Mina kamrater gjorde sin del av arbetet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Jag var mycket aktiv i arbetet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Mina kamrater tyckte att mina synpunkter var viktiga.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Det var roligt att diskutera frågorna i uppdraget.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Jag har blivit bättre på att söka information.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Jag har blivit bättre på att avgöra om information är trovärdig eller inte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Det vi lärt oss under fallet är viktigt för mig själv.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Mitt mål var att göra ett bra jobb så jag får bra betyg.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Mitt mål var att förstå det vi jobbade med så bra som möjligt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Jag har blivit bättre på NO.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Jag har blivit bättre på SO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Nu förstår jag bättre det vi lärt oss i NO tidigare.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Jag kände mig frustrerad över att det fanns flera "rätta" svar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Uppdraget var tråkigt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Jag arbetade koncentrerat med att lösa vår uppgift.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Mitt mål var att göra ett bättre jobb än mina kamrater.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Att jobba med fallet krävde inte att jag använde mina kunskaper i NO.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Det var svårt att hitta information för att lösa uppdraget.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	Under arbetet hände det att jag stötte på information som inte stämde med annan kunskap jag hade om detta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	När jag stötte på något jag inte förstod så ansträngde jag mig för att förstå.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	Den information som jag hittade var oftast för svår för att jag skulle kunna använda den.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Det var svårt att förstå vad uppdraget gick ut på.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Vi jobbade mest en och en.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Vi diskuterade mycket i gruppen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Att jobba på det här sättet har ökat mitt intresse för NO.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Vad tycker du?

		Instämmer				Instämmer inte
30	Jag ansträngde mig för att förstå den information som vi hittade.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Jag ansträngde mig för att bedöma om informationen vi hittade var trovärdig.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	Vi fick själva formulera frågor som vi ville arbeta med.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	Under arbetet med uppdraget laborerade vi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	Jag använde mina kunskaper i NO när jag jobbade med det här fallet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	Efter att ha arbetat på det här sättet förstår jag bättre varför vi ska lära oss NO i skolan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	Vi fick vara med om att bestämma hur vi skulle redovisa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	Det kändes stimulerande att få diskutera flera lika bra lösningar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	Det var intressant att få veta vad de andra hade kommit fram till.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	Jag lärde mig inget nytt när vi arbetade med uppdraget.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	Jag har diskuterat uppdraget utanför skolan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	Jag har diskuterat uppdraget med mina föräldrar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42	Jag kommer att ha nytta av kunskaperna från uppdraget utanför skolan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	Uppdraget handlade om en aktuell fråga.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44	Uppdragets innehåll var helt nytt för mig.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45	När vi arbetade med uppdraget använde vi Internet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46	När vi arbetade med uppdraget använde vi Internet <b>mer än vad vi brukar göra.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47	När vi arbetade med uppdraget använde vi läroböcker.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48	När vi arbetade med uppdraget använde vi läroböcker <b>mer än vad vi brukar göra.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	När vi arbetade med uppdraget använde vi TV och tidningar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	När vi arbetade med uppdraget använde vi TV och tidningar <b>mer än vi brukar göra.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	När vi arbetade med uppdraget använde vi böcker.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52	När vi arbetade med uppdraget använde vi böcker <b>mer än vad vi brukar göra.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53	När vi arbetade med uppdraget gjorde vi studiebesök och/eller intervjuer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54	Jag har lärt mig mer när vi arbetade med uppdraget än vad jag brukar göra på NO-lektionerna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55	Jag skulle gärna vilja ha fler uppdrag att lösa i NO.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**TACK för din medverkan!**