

LEKTION 9

*Umweltticker***1** a) Schreibe auf Deutsch.

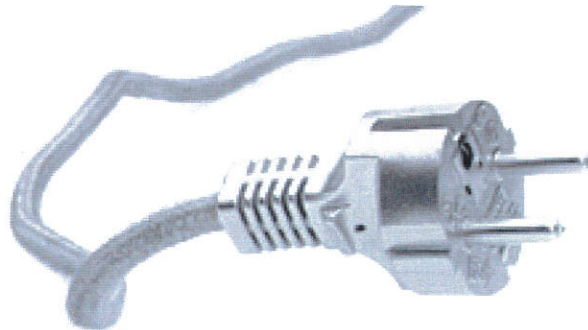
Kirjoita saksaksi viisi pahinta asiaa, joilla sinä rasitat ilmastoa ja ympäristöä. Voit käyttää apunasi annettuja teemoja, mutta voit myös keksiä itse lisää.

der Strom
die Energie
der Verkehr
das Essen
das Reisen
alternative Energiequellen

Wie belaste ich die Umwelt?

Esim.


1. **Ich schalte meinen Fernseher nie aus.**
2. **Ich habe in meinem Zimmer immer 23 Grad.**
3. **Ich fahre mit meinem eigenen Auto und nicht mit einem Bus.**
4. **Ich kaufe sehr selten einheimische Produkte.**
5. **Ich reise oft mit dem Flugzeug.**





b) Sprich mit dem Partner.

Kerro huonoista tottumuksistasi parillesi. Hän moittii sinua ja antaa sinulle ympäristöystävällisiä neuvoja. Vuorottele parisi kanssa. Apua saat WWF:n nettisivusta tekstikirjan sivulla 70.



Kommunikationsstrategie

Voit moittia puhekumppaniasi esimerkiksi seuraavilla tavoilla:

Na aber, hör doch mal!
Nein, so was geht nicht!
Nein, so kann man das nicht machen!
Das hört sich aber nicht gut an.
Hör zu, du solltest anders handeln.
Überleg noch einmal, so geht es nicht!
Vielleicht solltest du lieber ...
Es wäre vielleicht besser, wenn ...
Findest du nicht selbst auch, dass ...
Hast du nie daran gedacht, dass ...



2 a) Hör zu und wähle.

Kuuntele tekstikirjan kappale. Valitse oikea vaihtoehto kuulemasi perusteella.

1. a) Lämmitykseen erikoistuneita asiantuntijoita on Saksassa jo melkein 10 miljoonaa.
 b) Takkoja on Saksassa jo melkein 10 miljoonaa.
2. a) Takkoja hankitaan vain tunnelman takia.
 b) Takkoja hankitaan myös taloudellisista syistä.
3. a) Puulla lämmittäminen ei ole kovinkaan tehokasta.
 b) Puulla lämmittäminen on kalliimpaa kuin esimerkiksi öljyllä lämmittäminen.

...

4. a) Ruokaöljystä valmistettu biodiesel on 7 % kalliimpaa kuin tavallinen diesel.
 b) Ruokaöljystä valmistettua biodieseliä tarvitaan 7 % enemmän kuin tavallista dieseliä.
5. a) Projekti aloitettiin vuonna 1949.
 b) Projekti aloitettiin vuonna 1994.

6. a) Ruokaöljyä saadaan kotitalouksilta ja ravintoloista.
b) Ruokaöljyä saadaan tehtailta.
7. a) SEEG oli maailman ensimmäinen yritys, joka käyttää ruokaöljyä tähän tarkoitukseen.
b) SEEG on maailmanlaajuisesti ainoa yritys, joka käyttää ruokaöljyä tähän tarkoitukseen.
- ...
8. a) Freiburg on kuuluisa aurinkoisuudestaan.
b) Freiburg on kuuluisa aurinkoenergiastaan.
9. a) Aurinkokennot lämmitävät taloja.
b) Aurinkokennot lämmitävät parkkiautomaatteja.
10. a) Etiopian projektin tarkoitus on kehittää aurinkokennoja.
b) Etiopian projektin tarkoitus on parantaa sikäläistä elintaso.

b) Lies und korrigiere.

Lue tekstikirjan kappale ja tarkista vastauksesi.

3 a) Ergänze.

Täydennä taulukkoon annetun sanan johdannaiset. Kirjoita verbien aikamuodot yksikön 3. persoonassa sekä substantiivien artikkelit ja monikkomuodot. Suomenna annettu sana.

Verb	Substantiv	Adjektiv	Auf Finnisch
heizen (er heizt, er heizte, er hat geheizt)	<u>die</u> Heizung, <u>-en</u>	heiß	lämmitys
lieben (er liebt, er liebte, er hat geliebt)	–	beliebt	suosittu
kaufen (er kauft, er kaufte, er hat gekauft)	<u>der</u> Käufer, <u>–</u>	–	ostaja

Verb	Substantiv	Adjektiv	Auf Finnisch
produzieren (er produziert, er produzierte, er hat produziert)	<u>die</u> Produktion, <u>-en</u>	–	tuotanto
–	Österreich	österreichisch	itävaltalainen
her/stellen (er stellt her, er stellte her, er hat hergestellt)	<u>die</u> Herstellung, <u>-en</u>	–	tuottaa
reinigen (er reinigt, er reinigte, er hat gereinigt)	<u>die</u> Reinigung, <u>-en</u>	rein	puhdistus
–	<u>die</u> Armut	arm	köyhyys
–	Süddeutschland	süddeutsch	eteläsaksalainen
–	der Fortschritt, <u>-e</u>	fortschrittlich	edistyksellinen
stiften (er stiftet, er stiftete, er hat gestiftet)	<u>die</u> Stiftung, <u>-en</u>	–	säätiö
helfen (er hilft, er half, er hat geholfen)	<u>die</u> Hilfe, <u>-n</u>	hilfreich	apu
fließen (er fließt, er floss, er ist geflossen)	der Fluss, <u>-e+</u>	fließend	virrata
–	der Ort, <u>-e</u>	örtlich	paikallinen
sprechen (er spricht, er sprach, er hat gesprochen)	<u>der</u> Sprecher, <u>–</u>	–	tiedottaja; puhuja

b) Bilde Sätze.

Muodosta lauseita annetuista sanoista preesensissä, jos ei toisin mainita.
Apua saat a-kohdan sanoista. Aloita alleviivatulla sanalla tai sanaryhmällä.
Muista taivuttaa sanat.

1. was – sein – beliebt (*superlat.*) – die Heizungsform – bei – die Deutschen
Was ist die beliebteste Heizungsform bei den Deutschen?
2. man – können – sagen – nicht – das, aber – viele Käufer – lieben – die gemütliche Stimmung – an – der Kamin
Das kann man nicht sagen, aber viele Käufer lieben die gemütliche Stimmung am Kamin.
3. man – haben – damit – die Möglichkeit – auch, die Heizkosten – senken
Damit hat man auch die Möglichkeit, die Heizkosten zu senken.
4. die Holzverbrennung – ein Nachteil – sein, dass – man – produzieren – zu – viel – der Feinstaub
Ein Nachteil der Holzverbrennung ist, dass man zu viel Feinstaub produziert.
5. in – Österreich – die Busse – fahren (*imperf.*) – zum ersten Mal – 2005 – mit – das Altspeiseöl, das – her/stellen (*pass. pluskvamperf.*) – umweltfreundlich
Zum ersten Mal fuhren die Busse 2005 in Österreich mit Altspeiseöl, das umweltfreundlich hergestellt worden war.
6. die Wasserreinigung – werden (*konj. pluskvamperf.*) – zu – teuer, wenn – man – beginnen (*konj. pluskvamperf.*) mit + D – nicht – das Projekt
Die Wasserreinigung wäre zu teuer geworden, wenn man nicht mit dem Projekt begonnen hätte.
7. weil – es gibt – in – die süddeutsche Stadt Freiburg – viele Solaranlagen, die Stadt – können – helfen – die Entwicklungsländer
Weil es in der süddeutschen Stadt Freiburg viele Solaranlagen gibt, kann die Stadt den Entwicklungsländern helfen.
8. die Einwohner – die Stadt – stiften (*perf.*) – das Geld – und – mit – ihre Hilfe – fließen – in – ein Entwicklungsland – der Strom, ein örtlicher Sprecher – sagen (*perf.*)
Die Einwohner der Stadt haben Geld gestiftet und mit ihrer Hilfe fließt in einem Entwicklungsland Strom, hat ein örtlicher Sprecher gesagt.

4 a) Schreibe auf Deutsch.

Etsi annetut ilmaukset tekstistä ja kirjoita ne saksaksi.

1. yhä suosituimpia
immer beliebter
2. nykyään yli 9,5 miljoonaa
mittlerweile über 9,5 Millionen
3. miellyttävä tunnelma takan ääressä
die gemütliche Stimmung am Kamin
4. Hinnat ovat nousseet.
Die Preise sind gestiegen.
5. vuodesta 2005 alkaen
seit 2005
6. biodieselillä
mit Biodiesel
7. eteläsaksalainen Freiburgin kaupunki
die süddeutsche Stadt Freiburg
8. Aurinkokennot lämmittävät taloja.
Die Solaranlagen heizen Häuser.
9. Ihmiset maksavat aurinkoenergiasta.
Die Leute bezahlen für die Sonnenenergie.
10. yhdellä Etiopian köyhimmistä alueista
in einer der ärmsten Regionen Äthiopiens

Esim. b) Stelle Fragen.

Kirjoita jokaiseen a-kohdan ilmaukseen kysymys saksaksi. Käytä annettua kysymyssanaa.

1. Wie werden die Kamine und Kaminöfen _____?
(Millaisiksi?)
2. Wie viele Kamine und Kaminöfen gibt es mittlerweile in _____
Deutschland _____?
(Kuinka monia?)
3. Wo mögen viele Käufer die gemütliche Stimmung _____?
(Missä?)
4. Was sind gestiegen _____?
(Mitkä?)

5. Seit wann fahren die Busse mit Biodiesel ?
(Mistä alkaen?)
6. Womit fahren die Busse in Graz ?
(Millä?)
7. Welche Stadt ist fortschrittlich im Bereich Solarenergie ?
(Mikä kaupunki?)
8. Was heizen die Solaranlagen ?
(Mitä?)
9. Wofür bezahlen die Leute ?
(Mistä?)
10. Wo fließt jetzt Strom ?
(Missä?)



c) Frage und antworte.

Kysy b-kohdan kysymykset pariltasi ja hän vastaa niihin tekstikirjan kappaleen ja a-kohdan ilmausten avulla. Vuorottele parisi kanssa.

- Esim.**
1. Wie werden die Kamine und Kaminöfen?
– Sie werden immer beliebter.
 2. Wie viele Kamine und Kaminöfen gibt es mittlerweile in Deutschland?
– Es sind mittlerweile über 9,5 Millionen.
 3. Wo mögen viele Käufer die gemütliche Stimmung?
– Am Kamin.
 4. Was sind gestiegen?
– Die Preise für Öl, Gas und Strom.
 5. Seit wann fahren die Busse mit Biodiesel?
– Seit 2005.
 6. Womit fahren die Busse in Graz?
– Mit Biodiesel, der aus Altspeiseöl hergestellt wird.
 7. Welche Stadt ist fortschrittlich im Bereich Solarenergie?
– Die süddeutsche Stadt Freiburg.
 8. Was heizen die Solaranlagen?
– Die Solaranlagen heizen u.a. Häuser.
 9. Wofür bezahlen die Leute?
– Sie bezahlen für die Sonnenenergie.
 10. Wo fließt jetzt Strom?
– In einer der ärmsten Regionen Äthiopiens.

**5 Erzähle auf Deutsch.**

Kerro tekstikirjan kappaleen sisältö parisi kanssa seuraavien vihjeiden avulla saksaksi.

Esim.

Trendheizung Kaminöfen

Kamine und Kaminöfen werden immer beliebter. Nach Schätzungen von Experten gibt es davon über 9,5 Millionen. Viele Leute mögen die gemütliche Stimmung am Kamin und wollen die Heizkosten senken. Die Preise für Öl, Gas und Strom sind um fast ein Drittel gestiegen. Holz wurde aber nur sechs Prozent teurer. Holz ist ein nachwachsender Rohstoff. Es gibt aber auch Nachteile, weil die Wärmeproduktion bei Kaminöfen nicht sehr effektiv ist und durch die Holzverbrennung die Feinstaubbelastung steigt. Eine Empfehlung: eine Zentralheizung mit Holzpellets.

Vom Teller in den Tank

In Graz fahren die Busse mit Biodiesel, der aus Altspeiseöl hergestellt wird. Die Busse verbrauchen sieben Prozent mehr Treibstoff, aber der Preis für diese Art Biodiesel ist stabil. Man wollte verhindern, dass das Altspeiseöl in die Kanalisation kommt, weil die Wasserreinigung sehr teuer ist. Aus einem Kilogramm Altspeiseöl können 0,85 Liter Biodiesel hergestellt werden. Die Firma SEEG war weltweit das erste Unternehmen, das aus Altspeiseöl Biodiesel erzeugte.

Mit Sonnenschein gegen die Armut

Die süddeutsche Stadt Freiburg ist sehr fortschrittlich im Bereich Solarenergie. Nirgendwo in Deutschland gibt es so viele Solaranlagen wie hier. Solaranlagen heizen dort Schwimmbäder und Häuser, betreiben Parkautomaten und versorgen die Wasserpumpen der Brunnen auf den Friedhöfen. In Freiburg gibt es auch die Stiftung Solarenergie. Dank ihrer Hilfe fließt jetzt in einer der ärmsten Regionen Äthiopiens Strom. Die Stiftung stellt die Solarsysteme kostenlos zur Verfügung. Die Menschen nutzen das System und zahlen für die Solarenergie. Das Projekt ist nachhaltig und führt zu einer Verbesserung der dortigen Lebenssituation. Die Einführung der Solarenergie ist gleichzeitig eine Starthilfe für das lokale Handwerk.



6 a) Lies mit dem Partner.

Lue dialogi parisi kanssa kahdesti.



b) Übe mit dem Partner.

Laadi parisi kanssa ainakin kaksi uutta vuoropuhelua, joissa kerrot, mitä olisit valmis tekemään taistellaksesi ilmastonmuutosta vastaan. Perustele valintasi. Voit käyttää laatikossa olevia aihepiirejä tai keksiä itse lisää.

Esim. 1.

- Ich habe gestern Abend ein Programm im Fernsehen gesehen. Da haben die Leute über die möglichen Folgen des Klimawandels diskutiert.
- Ich habe dasselbe Programm gesehen. Da musste jeder erzählen, was er persönlich machen könnte, um die Erde zu retten.
- Den Teil des Programms fand ich sehr interessant. Da habe ich mir überlegt, was ich persönlich machen könnte. Du auch?
- Ja schon, ich habe mir Gedanken gemacht. Ich könnte Strom sparen, indem ich immer ein Gerät ausschalte, wenn ich es nicht mehr gebrauche. Und du, was kannst du machen?
- Tja, mal sehen. Ich habe gehört, dass das Fliegen die Umwelt sehr belastet. Ich kann mir durchaus vorstellen, meine Reisen in Zukunft mit der Bahn zu machen.
- Gute Gedanken. Tja, eigentlich könnte ich nur finnische Kleidung tragen und keine ausländischen Markenjeans mehr ...

2.

- Du, hast du dir schon Gedanken darüber gemacht, wie man gegen den Klimawandel kämpfen könnte?
- Den Klimawandel? Der Klimawandel bedeutet doch höhere Durchschnittstemperaturen und auch mehr Umweltkatastrophen. Schrecklich ... Was kann ich denn persönlich tun?
- Mann, hör mal! Kleine Schritte sind auch wichtig, ein einzelner Mensch hat auch Einfluss!
- Wenn ich nächstes Mal meine Kleider waschen will, muss ich ein bisschen warten, bis die Maschine voll ist.
- Klingt gut. Ich werde in Zukunft aufpassen, dass ich immer das Licht ausmache, wenn ich aus meinem Zimmer rausgehe.

7 Ergänze.

Täydennä puuttuvat maat, kansalaisuudet ja kielten nimet vihjeiden mukaan. Muista myös tarvittavat prepositiot. Kertaa maat, kansalaisuudet ja kielet tarvittaessa tekstikirjan liitekieliopista sivuilta 154–156.

Auf einem internationalen Lager im Juni

1) in der Schweiz war eines der Hauptthemen der Umweltschutz und das Handeln gegen den Klimawandel. Die Teilnehmer kamen aus 23 verschiedenen Ländern überall in der Welt.

2) Die Schweizer, die schon seit dem vorigen Herbst für das Lager gearbeitet hatten, freuten sich sehr über die internationale Stimmung auf dem Lager. Mary Johnson, die 3) Engländerin ist, aber 4) in den USA wohnt, fand das Lager sehr interessant. Sie befreundete sich mit 5) einer Finnin, Tiina Kuokkala, und lernte sogar ein paar Wörter 6) Finnisch. Komischerweise war auf dem Lager nur 7) ein Deutscher, Martin Reimer. Er hat vor, 8) nach Frankreich zu ziehen, und er fand es sehr gut, dass er sein 9) Französisch üben konnte, weil da so viele 10) Franzosen waren. 11) Die einzige 11) Spanierin, Marta Fernandez-Rodrigues, war ein wirklicher Weltenbummler. Sie hat schon u.a. 12) Estland, 13) Litauen, 14) Griechenland, 15) Rumänien und 16) Weißrussland besucht. 17) Weißrussisch und 18) Griechisch hat sie nicht gelernt, die anderen Sprachen schon. Mary sagte, dass Martas 19) Estnisch sich in ihren Ohren genauso anhört wie Tiinas Sprache, und tatsächlich konnten Marta und Tiina einigermaßen einander verstehen. Aus den skandinavischen Ländern kamen außer Tiina zwei 20) Schweden, drei

1. Sveitsissä
2. Sveitsiläiset
3. englantilainen
4. USA:ssa
5. erään suomalaisen kanssa
6. suomen kieltä
7. yksi saksalainen
8. Ranskaan
9. ranskan kieltä(än)
10. ranskalaisia
11. (ainoa) espanjalainen
12. Virossa
13. Liettuaassa
14. Kreikassa
15. Romaniassa
16. Valkovenäjällä
17. Valkovenäjän kieltä
18. kreikan kieltä
19. viron kieli
20. ruotsalaista
21. tanskalaista
22. norjalaista
23. ne (kaksi) italialaista
24. englannin kieli
25. Unkarissa

21) Dänen und fünf 22) Norweger.
 23) Die zwei 23) Italienerinnen, Carla und Eleonora, sagten,
 dass sie nächstes Jahr wiederkommen werden, so viel hat alles ihnen Spaß gemacht.
 Die offizielle Lagersprache war 24) Englisch. Nächstes Jahr wird
 das Lager 25) in Ungarn organisiert.

8 Wähle.

Valitse oikea vaihtoehto ja alleviivaa se. Kertaa tarvittaessa maantieteelliset nimet tekstikirjan liitekieliopista sivulta 156.

Sieben neue Wunder für die Welt

Wohl weil von den antiken sieben Weltwundern nur eines in der modernen Welt erhalten geblieben ist, nämlich die Pyramiden von Gizeh 1) im/in/am/an Afrika 2) auf / auf dem / an / am Nil, bekam ein Filmemacher 3) an / aus / aus der / von Schweiz, Bernard Weber, eine Idee. Er wollte herausfinden, welche die heutigen Wunder für die Welt sein könnten. Es wurde eine Abstimmung organisiert. 100 Millionen Teilnehmer überall in der Welt konnten von den 21 zur Auswahl stehenden Bauwerken wählen. In der Liste standen u.a. das Schloss Neuschwanstein 4) um/bei/in/im Süddeutschland, der Eiffelturm 5) in/im/an/über Paris und die Freiheitsstau 6) nach / in die / in den / in USA. Obwohl das Schloss Neuschwanstein 7) in / im / am / an der Alpsee viele Freunde hat, steht es nicht in der Liste der neuen Wunder. Das einzige neue Wunder 8) auf / in / in dem / in der Europa ist das mächtige Kolosseum 9) in ewigem / im ewigen / in der ewigen / in das ewige Rom. 10) Aus / Von dem / Im / In Südamerika und 11) in weites / im weiten / in weitem / in der weite Asien gibt es je drei neue Wunder. Das Resultat hat eine heiße Diskussion ausgelöst. Ist nicht auch z.B. das Internet ein Wunder? Sollte man eine neue Abstimmung machen: Was sind die landschaftlichen Wunder der Welt? 12) Die/Das/Der/Den Atlantik, 13) die/das/der/den Donau, 14) die/das/der/den Rhein und 15) die/das/der/den Alpen sollten sicher auf der Liste sein, sagen wenigstens die Deutschen.

9 a) Spiele mit dem Partner.

Luettele parillesi saksaksi tekstikirjan aihepiirisanaston sanoja sivulla 71. Anna hänelle piste aina, kun hän osaa suomentaa sanomasi sanan. Kun parisi on saanut 6 pistettä, vaihtakaa osia.

b) Schreibe auf Deutsch.

Ryhmittele laatikossa olevat aihepiirisanaston sanat saksaksi mielestäsi sopivien otsikoiden alle. Kirjoita substantiivien määräinen artikkeli ja tarvittaessa monikon päätte.

Wie kann man Energie gewinnen?

Esim.

Nachhaltige Energiequellen	Problematische Energiequellen
<u>die Sonnenenergie</u>	<u>bleifreies Benzin</u>
<u>die Geothermie</u>	<u>der Torf</u>
<u>die Wasserenergie</u>	<u>der Diesel, -</u>
<u>die Windenergie</u>	<u>die Kohle, -n</u>
_____	<u>das Erdöl</u>
_____	<u>die Fernwärme</u>
_____	<u>das Holzpellet, -s</u>
_____	<u>die Kernkraft</u>

aurinkoenergia	maalämpö	vesivoima
lyijytön bensiini	tuulivoima	kaukolämpö
turve	hiili	puupelletti
diesel	maaöljy	ydinvoima



c) Sprich mit dem Partner.

Vertaile ryhmittelyäsi parisi kanssa ja perustele mielipiteesi. Käytä apunasi kommunikaatiostrategialuetteloa harjoituskirjan sivuilla 146–149.

Ich finde, dass ... eine nachhaltige/problematische Energiequelle ist, weil ...
Nach meiner Meinung ist ... eine nachhaltige/problematische Energiequelle, weil ...
Das Problem / Die gute Seite bei ... ist, dass ...
Ich bin (nicht) derselben Meinung, weil ...
Findest du, dass ... nachhaltig oder problematisch ist?
Andererseits muss man auch sagen, dass ...



10 a) Hör zu und ergänze.

Kuuntele Greenpeacen yleisötilaisuudessa keskustelun pohjustukseksi pidetty puheenvuoro. Täydennä toisella kuuntelukerralla puuttuvat kohdat suomeksi.

1. Tänään keskustellaan siitä, miten lämmityksessä voi säästää ympäristöä.
2. Parhaiten yksittäinen ihminen voi taistella ilmastonmuutosta vastaan säästämällä lämmitysenergiaa.
- ...
3. Tärkeää on, että talo on rakennettu niin, että mahdollisimman vähän energiaa menee hukkaan ikkunoiden ja seinien kautta.
4. Kun rakentaa taloa, on tärkeää miettiä, minkä lämmitysmuodon valitsee.
- ...
5. Parhaat ratkaisut perustuvat kestävän kehityksen mukaisiin energialähteisiin.
6. Maalämmön valitseminen on siksi ilahduttavaa, että se ei saastuta ilmaa käytännössä ollenkaan.
- ...
7. Valitettavasti kivihiili ja öljy ovat melko yleisiä kaukolämmön tuottamislähteitä.
8. Monissa Pohjois-Euroopan maissa käytetään siihen edelleen puuta ja turvetta.
- ...
9. Vihreä sähkö tai ekosähkö on ympäristöystävällistä sähköä.
10. Sitä käyttämällä on mahdollisuus ilmaista mielipiteensä fossiilisia polttoaineita vastaan.
- ...
11. Rahallisesti ero on vain muutamia euroja kuukaudessa.
12. Lopuksi kuulijat voivat esittää kysymyksiä tai kertoa omista kokemuksistaan.



b) Sprich mit dem Partner.

Keskustele parisi kanssa Greenpeacen yleisötilaisuudessa käsitellyistä aiheista. Kysy pariltasi ainakin seuraavia asioita, ja hän vastaa kysymyksiisi. Vaihtakaa osia.

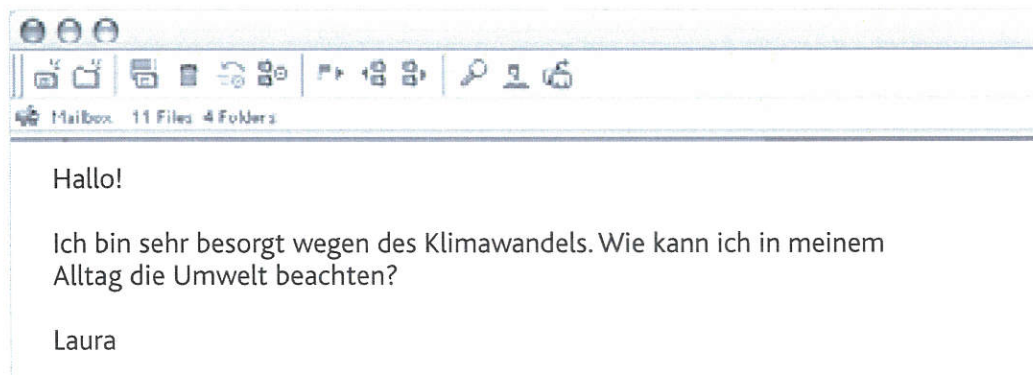
Esim. –Wie wohnst du?

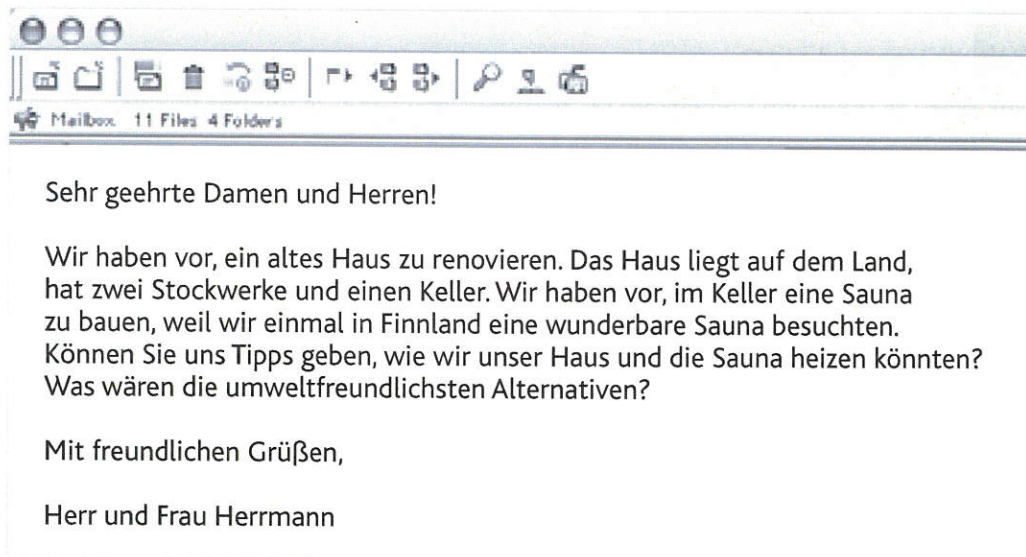
- Ich wohne in einem Hochhaus. Unsere Wohnung hat 3 Zimmer, eine Küche und einen Balkon. Ich habe ein eigenes Zimmer. Und du?
- Ich wohne in einem Reihnhaus. Wir haben 4 Zimmer und eine Sauna.
- Wie heizt ihr eure Wohnung und eure Sauna?
- Wir haben einen Kamin und eine elektrische Heizung. Die Sauna hat einen elektrischen Ofen.
- Wir haben Fernwärme. Sparst du Energie?
- Ja, ich versuche immer mehr zu sparen. In unserer Wohnung haben wir nur 18 Grad. Und wir gehen nicht mehr jeden Tag in die Sauna.
- Ich denke, dass wir Energie verschwenden. Mein Vater will, dass wir immer 22 Grad in der Wohnung haben, und meine Mutter möchte, dass die ganze Zeit alle Lampen an sind.
- Das ist schlimm. Was für eine Heizung möchtest du haben, wenn du wählen könntest?
- Der Mann hat ja eben gemeint, dass Solarenergie und Bioenergie am besten sind. Ich weiß noch nicht, ich sollte mich mehr informieren.
- Es gibt ja sehr wenige Häuser mit Solaranlagen. Aber man kann ja auf viele Weisen auf die Umwelt achten: Man soll den Müll trennen, Strom und Wasser sparen ...
- Und nur solche Produkte kaufen, die nicht tausendfach eingepackt sind. Der WWF und Greenpeace geben sehr gute Tipps. Komm zu mir und wir schauen uns die Internetseiten an.
- Ich weiß nicht, weil es bei euch so heiß ist ...



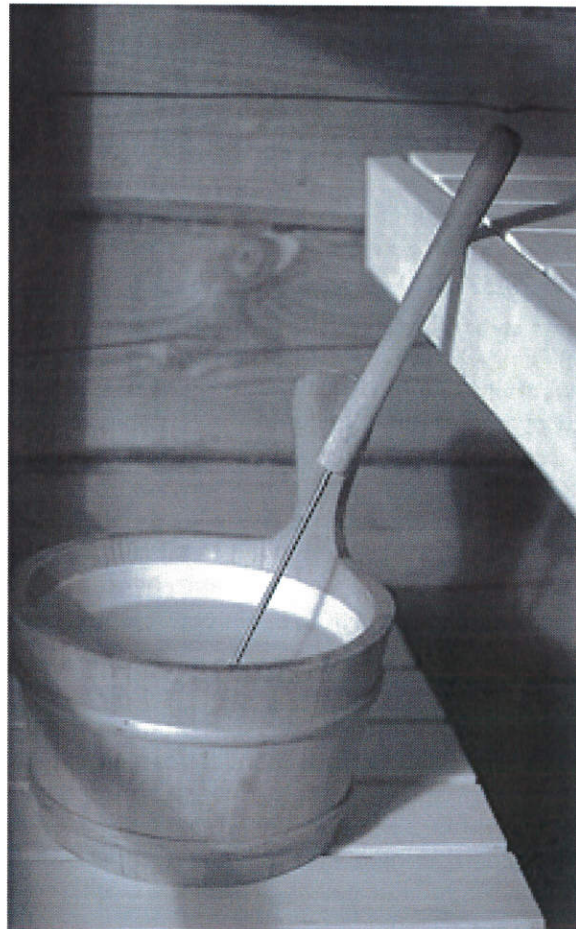
11 Schreibe auf Deutsch.

Olet WWF:n tiedottaja Johan/Julia Lauenburg. Valitse seuraavista sähköpostiviesteistä toinen ja kirjoita siihen 50–70 sanan vastaus annettujen vihjeiden avulla. Kertaa tarvittaessa sähköpostin kirjoittamisohjeet kommunikaatiostrategioista sivulta 156.





- Tervehdi sopivalla tavalla.
- Ilmaise olevasi iloinen siitä, että he ovat huolissaan ympäristöstä.
- Anna heille kolme ympäristöystävällistä neuvoa seuraavista aihepiireistä: talon lämmitys, sauna, vesi.
- Viittaa WWF:n nettisivuihin.
- Lopeta viestisi sopivalla tavalla.





12 a) Lies und ergänze.

Lue teksti ja täydennä taulukkoon eri vaihtoehtojen hyvät ja huonot puolet suomeksi.

die Maßnahme, -n	toimenpide
der Verbrennungsmotor, -en	polttomoottori
die Emission, -en	päästö

Umweltfreundliches Auto – ist das möglich?

Unser großes Problem heute ist das Überleben des Planeten Erde. Die neuen Studien zum weltweiten Klima haben den Bedarf nach schnellen, effektiven Maßnahmen noch erhöht. Auch Autos sollen immer umweltfreundlicher werden. 1) Denn die Verbrennungsmotoren produzieren etwa 20 Prozent des weltweiten CO²-Ausstoßes. Welche Alternativen zum Benzin- oder Dieselmotor gibt es und welche ist die umweltfreundlichste?

So genannte Dreiliterautos helfen, Energie zu sparen und die geringen Erdölvorkommen zu schonen. Eine echte Alternative sind sie aber nicht, da sie weiterhin auf fossilen Brennstoffen basieren.

Das Elektroauto ist die umweltfreundlichste Alternative, da es sehr wenige Emissionen hat. Das Fahren ist sehr angenehm, weil es fast lärmfrei abläuft. Die Nachteile liegen in dem hohen Preis und den Schwierigkeiten beim Laden: Man muss die Batterie lange aufladen, bevor man fahren kann und mit einer Ladung kann man nur sehr kurze Strecken fahren. Außerdem ist die Lebensdauer der Batterie begrenzt. Für kurze Fahrten oder zum Einkaufen ist dieses Auto aber ideal. 2) Es ist so klein und leicht, dass die Parkplatzsuche keine Probleme darstellt.

Das Hybridauto nutzt die Vorteile des Elektromotors und der Verbrennungsmaschine. Besonders auf kurzen Strecken und in den Städten ist das Hybridmodell eine Alternative zum Dieselauto. Weil hier häufig gebremst und wieder angefahren wird, ergibt sich ein niedriger Verbrauch. Auf Langstrecken hat das Hybridauto aber denselben Verbrauch wie ein Auto mit Benzinmotor. Hier schaltet das Auto selbstständig auf den Verbrennungsmotor um. Die dabei zu viel erzeugte Energie wird genutzt, um die Batterie wieder aufzuladen. Der entscheidende Nachteil ist, dass auch das Hybridauto weiterhin auf fossile Brennstoffe setzt, die bekanntlich begrenzt sind. Prominente haben das Hybridauto bekannt und beliebt gemacht. Dennoch wird es in Deutschland nur rund 5000-mal pro Jahr verkauft.

Das Fahren mit Speiseöl ist die letzte Alternative zu einem altmodischen Benzinmotor. 3) Nein, damit ist nicht der Biodiesel gemeint, sondern das Pflanzenöl aus dem Supermarkt. Was sich im ersten Moment ziemlich seltsam anhört, kann eine echte Lösung für die verschwindenden fossilen Brennstoffe sein. 4) Raps und Sonnenblumen sind nachhaltige Rohstoffe. Jedes Auto kann so umgerüstet werden, dass es mit Speiseöl fährt. Diese Veränderung ist zwar teuer, sie kostet etwa 1 500 Euro, wird aber durch den geringen Preis des Öls langfristig wieder ausgeglichen. Denn im Vergleich zu Biodiesel und normalem Diesel ist das Speiseöl deutlich billiger. Pflanzenöl kostet 70 Cent/Liter, Biodiesel etwa 90 Cent/Liter und Diesel etwa 100 Cent/Liter.

Aber ist Speiseöl auch umweltfreundlich? Ohne Zweifel leisten solche Autos einen Beitrag zum Klimaschutz und zur Schonung fossiler Ressourcen, wenn auch nur einen recht kleinen.

Biologisch hergestellte Kraftstoffe und neue Technologien helfen sicher, Energien zu sparen, aber nicht nur die Industrie muss etwas tun. Jeder kann durch eigene Entscheidungen Energie sparen und damit etwas für die Umwelt tun. Das Auto muss auch nicht immer das größte Modell sein, 5) und der Weg zum Briefkasten kann auch mal mit dem Fahrrad zurückgelegt werden.

Vaihtoehto	+	-
Kolmen litran auto	Säästää energiaa ja suojelee maaöljyvarantoja.	Perustuu fossiilisten polttoaineiden käyttöön.
Sähköauto	Ei päästöjä. Meluton. Hyvä lyhyillä matkoilla, esim. kauppareissuilla.	Korkea hinta, lataaminen kestää kauan ja yhdellä latauksella voi ajaa vain lyhyen matkan. Akun käyttöikä on lyhyt.
Hybridiauto	Hyödyntää sähkö- ja polttomoottorin edut. Lyhyillä matkoilla vie vähän energiaa. Polttomoottorin käyttö lataa sähkömoottorin akun uudelleen.	Perustuu rajallisiin fossiilisiin polttoaineisiin. Myynti on vähäistä.
Ruokaöljy-auto	Jokainen auto voidaan muuntaa käymään ruokaöljyllä. Ruokaöljy on halvempaa kuin diesel.	Asennuskustannukset ovat kalliit. Hyöty ympäristölle on melko vähäinen.

b) Übersetze ins Finnische.

Suomenna alleviivatut lauseet asiatarvasti vihkoosi.

1. Sillä polttomoottorit tuottavat noin 20 % maailmanlaajuisista hiilidioksidipäästöistä.
2. Se on niin pieni ja kevyt, että parkkipaikan etsintä ei tuota mitään ongelmia.
3. Ei, tällä ei tarkoiteta biodieseliä vaan supermarketin kasviöljyä.
4. Rapsi ja auringonkukat ovat uusiutuvia luonnonvaroja.
5. ...ja matkan postilaatikolle voi tehdä joskus myös pyörällä.

*Alles im Fluss***1** a) Verbinde.

Yhdistä saksalainen kaupunki ja joki, jonka varrella se sijaitsee.

- | | | |
|-------------------|----------|--------------|
| 1. Berlin | e | a) der Rhein |
| 2. Frankfurt a.M. | b | b) der Main |
| 3. Passau | f | c) die Weser |
| 4. Bremen | c | d) die Elbe |
| 5. Frankfurt a.O. | g | e) die Spree |
| 6. Köln | a | f) die Donau |
| 7. Hamburg | d | g) die Oder |

b) Kontrolliere.

Katso karttaa tekstikirjan sivulla 6 ja tarkista vastauksesi sen avulla.

2 a) Lies und übersetze ins Finnische.

Lue ja suomenna pari kansiä tekstikirjan sivuilla 76–77 olevat tiedot Elben varrella olevista kaupungeista sekä Elben tulvista ja täydennä lauseet.

- Dresdeniä kutsutaan Firenzeksi Elben varrella, koska siellä on Saksan kauneimmat barokkirakennukset.
- Magdeburgissa harvoja toisessa maailmansodassa vahingoittuneita rakennuksia restauroitiin, sen sijaan rakennettiin elementtitaloja.
- Hampuri on kaupunkivaltio, mikä tarkoittaa, että se on oma osavaltionsa.