

**ANKALLISAKATEMIA**

**II**

# EKOTEKOJA ANKKALINNASSA

TEHTÄVÄPAKETTI 2/6



## Opettajalle ohjeeksi:

Yhden osion tekemiseen ja tarkastamiseen voi varata ainakin yhden oppitunnin.



Toiminnalliset tehtävät on merkitty Liikkeelle!-logolla. Niiden toteuttaminen vie enemmän aikaa ja voi vaatia esimerkiksi tiedonhakuja tai suunnittelua.

# AKU ANKKA

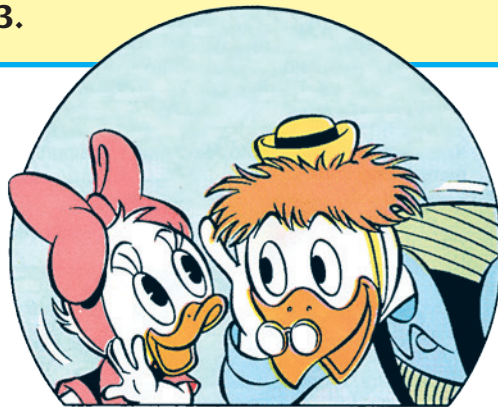


# UNTUVIKOT

Lue tarina *Kävelevä romu*

[https://lataamo.akuankka.fi/lue/9e4d5799366d85d48ef602053a741f97?ref=search&utm\\_source=lataamo\\_web&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=none](https://lataamo.akuankka.fi/lue/9e4d5799366d85d48ef602053a741f97?ref=search&utm_source=lataamo_web&utm_medium=referral&utm_campaign=none)  
ja tee tehtävät 1–3.

## 1. Tutustu tarinaan



a) Mitä tarinassa oikein tapahtuikaan?  
Lue virkeparit ja alleviivaa virke, joka on oikein.

1. *Tupu, Hupu ja Lupu vierailevat Pellen luona.*  
*Leenu, Liinu ja Tiinu vierailevat Pellen luona.*
2. *Pellen kotona on sotkuista.*  
*Pellen kotona on siistiä.*
3. *Pelle haluaa heittää romut pois.*  
*Pelle haluaa säästää romut.*
4. *Poliisi järjestää romuille kuljetuksen kaatopaikalle.*  
*Poliisi antaa Pellelle sakot roskaamisesta.*
5. *Pelle keksii rakentaa romuista robotin.*  
*Ankkatyöt keksivät rakentaa romuista robotin.*

b) Tarinassa on paljon sanoja, jotka liittyvät sotkuun ja siisteyteen. Yhdistä sana ja sen merkitys.

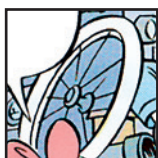
- |                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| läävä <input type="radio"/>          | <input type="radio"/> maksu romujen jättämisestä muualle kuin roskikseen |
| roskaamissakko <input type="radio"/> | <input type="radio"/> siivota todella tarkasti                           |
| puunata <input type="radio"/>        | <input type="radio"/> huonokuntoinen ja turha tavara, usein metallia     |
| turhanaikainen <input type="radio"/> | <input type="radio"/> sotkuinen ja likainen asunto                       |
| romu <input type="radio"/>           | <input type="radio"/> joutava ja tarpeeton                               |

## 2. Auta Pelleä etsinnöissä

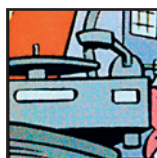
Pellen romujen joukossa on paljon vekottimia, jotka Pelle voisi korjata.  
Hän ei vain löydä niitä. Etsi kuvien tavarat ja ympyröi, miltä sivulta ne löytyvät.



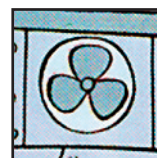
Silitysrauta löytyy  
1. / 2. / 3. sivulta.



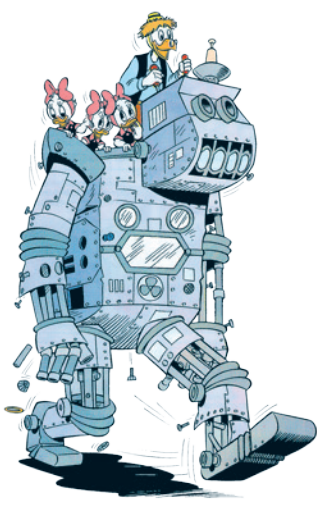
Polkupyörän rengas  
löytyy 1. / 2. / 3. sivulta.



Levysoitin löytyy  
1. / 2. / 3. sivulta.



Tuulettimen propelli  
löytyy 1. / 2. / 3. sivulta.



# 3.

## Rakenna romusta

- a) Pellen kotona on paljon romua, joka on jäänyt yli hänen keksinnöistään. Tavallisesta kodista löytyy ehkä hieman toisenlaista ylimääräistä tavaraa. Mieti ja listaa, mitä turhia tavaroita sinun kotoasi löytyy.

maitopurkkeja

---

- b) Tarinassa romuista syntyi robotti. Suunnittele ja piirrä, mitä sinun yllä listaamistasi tavaroista voisi rakentaa.



- c) Tuokaa kotoa suunnitelmaanne tarvittavia turhia tavaroita (esimerkiksi muutama pesty maitopurkki) ja rakentakaa suunnitelmanne mukainen vekotin.



# NUORISO



Lue tarina *Yllättävä edelläkävijä*

[https://lataamo.akuankka.fi/lue/d9f726b6d174177b716ae4eb23b7599a?ref=search&utm\\_source=lataamo\\_web&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=none&](https://lataamo.akuankka.fi/lue/d9f726b6d174177b716ae4eb23b7599a?ref=search&utm_source=lataamo_web&utm_medium=referral&utm_campaign=none&)  
ja tee tehtävät 1–2.

## 1.

### Kikkaile kierrätyksellä

a) Roope-setä on keksinyt monta kierrätyskikkaa. Listaa tarinassa esiintyvistä tavoista viisi.

1.

---

2.

---

3.

---

4.

---

5.

---



b) Valitse ylle listaamistasi tavoista kaksi mielestäsi järkevintä. Ympyröi ne.



c) Roope on kova kierrättämään siksi, että hän on niin pihi. Keksi Roopelle vielä yksi kierrätysidea, jolla hän voisi säästää rahaa. Kirjoita keino viivalle.

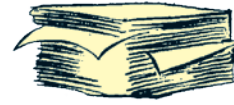
# 2.

## Kiinnostu lajittelusta



a) Etsi sanasokkelosta oheiset kierrätysaiheiset sanat.

Ä	K	Q	I	X	D	R	N	M	M	X	A
G	F	L	J	J	M	D	K	R	E	O	B
E	N	E	R	G	I	A	J	Ä	T	E	I
T	L	A	S	I	M	E	N	A	A	A	O
G	Z	S	K	K	O	P	Ä	L	L	S	J
S	E	K	A	J	Ä	T	E	L	L	I	Ä
C	K	A	R	T	O	N	K	I	I	X	T
P	A	P	E	R	I	J	I	J	W	I	E



kartonki  
biojäte  
paperi  
sekajäte  
lasi  
metalli  
energiajäte

b) Selvitä, mihin jätelajiin seuraavat roskat lajitellaan.

Vedä viiva roskasta oikeaan lajitteluastiaan.



jugurttipurkit

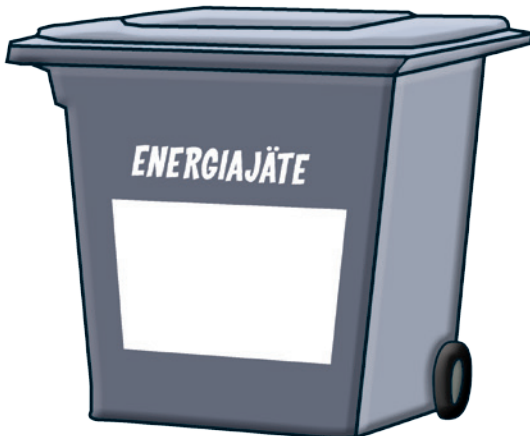
servetit

hillipurkit

säilykepurkit

pahvilaatikot

sanomalehdet



c) Keksi jokaiseen astiaan kaksi lisäroskaa.

Kirjoita roskien nimet kunkin astian kylkeen.

Lue tarina *Viehkot vieheet*

[https://lataamo.akuankka.fi/lue/6a4aaf59a1a8da7bb297fc17780cc03c?ref=-search&utm\\_source=lataamo\\_web&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=none&](https://lataamo.akuankka.fi/lue/6a4aaf59a1a8da7bb297fc17780cc03c?ref=-search&utm_source=lataamo_web&utm_medium=referral&utm_campaign=none&)  
ja tee tehtävä 3.



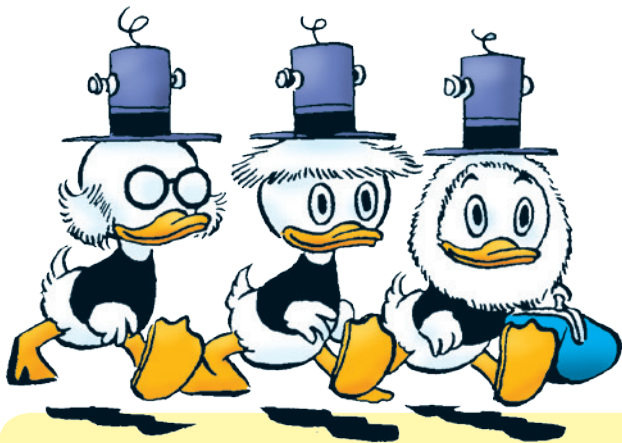
3.

Innovoi uutta

a) Tarinassa Minni ihastuu Hessun askartelemiin uistimiin, mutta ei käytäkään niitä kalastamiseen. Valitse kaksi esinettä omasta elämästäsi ja keksi niille uudet käyttötarkoitukset. Piirrä esineet laatikoihin ja kirjoita laatikon alle, mikä uusi käyttötarkoitus on.

A large, empty rectangular box with a black border, intended for drawing two objects from the student's own life.A large, empty rectangular box with a black border, intended for drawing two objects from the student's own life.

b) Järjestäkää luokassa näyttely suunnitelmistanne. Äänestäkää paras kierrätysesine.



# HARMAA-HAPSET

Lue tarina *Saasteliisterissä*

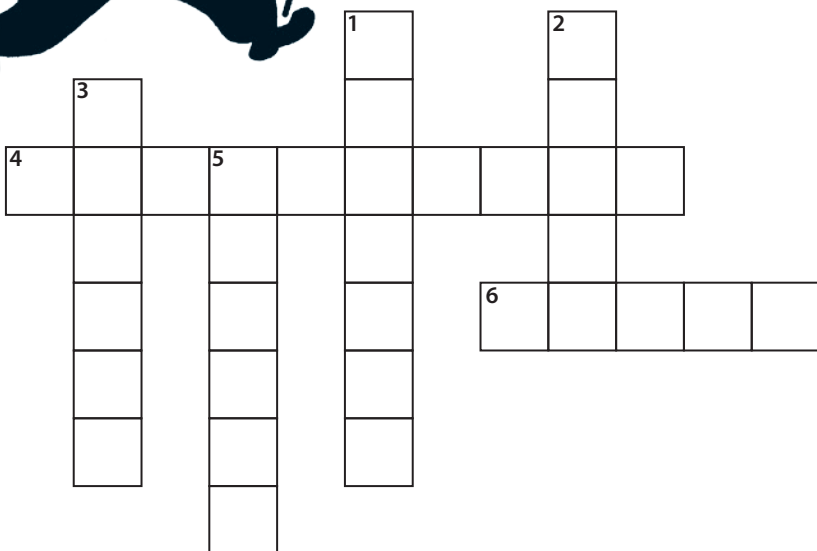
[https://lataamo.akuanka.fi/lue/3004bfc395c705e9ebae8650d5457fe0?ref=search&utm\\_source=lataamo\\_web&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=none&](https://lataamo.akuanka.fi/lue/3004bfc395c705e9ebae8650d5457fe0?ref=search&utm_source=lataamo_web&utm_medium=referral&utm_campaign=none&)  
ja tee tehtävät 1–2.



1.

Sukella seikkailuun

a) Täydennä ristikko lukemasi sekä vihjeiden perusteella.



1. *Tarinassa huijari päätyy lopulta uima-altaaseen, mutta mikä on paikka, johon hän oikeasti kuuluisi?*
2. *paikka, joka on saastunut*
3. *paikka, jossa saaste syntyy*
4. *huijaava tehtailija*
5. *paikka, johon sudenpennut putoavat*
6. *tuote, jota tehdessä saaste syntyy*

b) Kumpi sanoo seuraavat repliikit, sudenpentu vai tehtailija Petkunterä?  
Kirjoita viivalle.

”Meiltä ei mikään jää huomaamatta.”

\_\_\_\_\_

”Hyvä, että muistin vanhan ansakuopan.”

\_\_\_\_\_

”Meitä on vedetty nokasta.”

\_\_\_\_\_

”Äh, äh ja vielä kerran äh!”

\_\_\_\_\_

”Ja tehtaassa on vielä jätettä jäljellä.”

\_\_\_\_\_

”Etsitään johtolankoja.”

\_\_\_\_\_



## 2.

### Perehdy luonnonsuojeluun

a) Ihmisen toiminta aiheuttaa monenlaisia ongelmia luonnolle. Yhdistäkää tapahtuma ja sen seuraus.

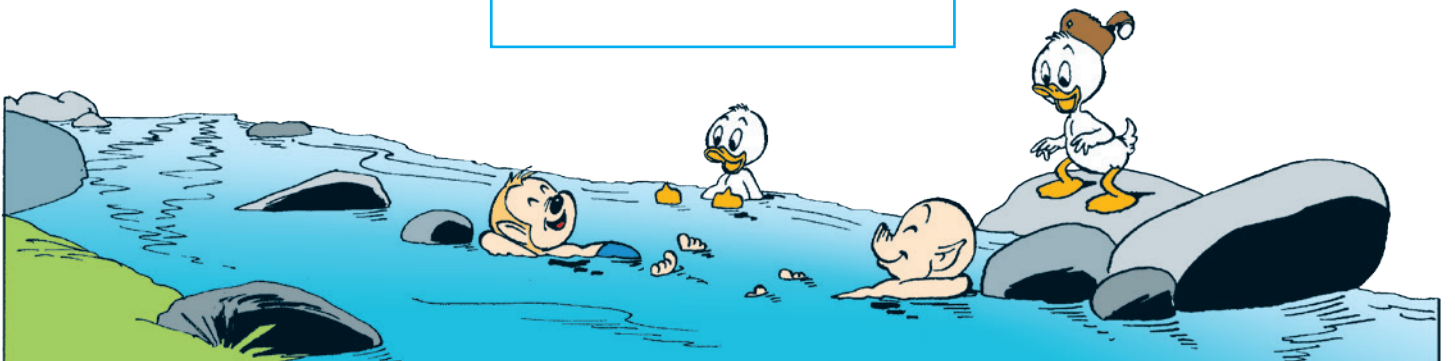
- öljytankkerin uppoaminen
- tehtaan piipusta nouseva savu
- sademetsän puiden kaataminen

- Ilmaa on vaikea hengittää.
- Happi vähenee, kun kasvit eivät tuota sitä.
- Rantojen eläimet ja kasvit kärsivät.
- Metsät muuttuvat erämaiksi.
- Saastesumu peittää taivaan.
- Merilinnut tulevat tahmeiksi, eivätkä pysty lentämään.



b) Monet ihmiset haluavat suojella luontoa. Valitse yksi seuraavista luonnonsuojelujärjestöistä ja selvitä, miten järjestö pyrkii estämään luonnon tuhoutumista.

BirdLife  
Nestorisäätiö  
Luonto-Liitto  
Suomen luonnonsuojeluliitto  
WWF  
Greenpeace





Lue tarina *Kysynnän ja tarjonnan laki*

[https://lataamo.akuankka.fi/lue/ff6405f4e26b0c46b92d384863b89cbf?ref=search&utm\\_source=lataamo\\_web&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=none&](https://lataamo.akuankka.fi/lue/ff6405f4e26b0c46b92d384863b89cbf?ref=search&utm_source=lataamo_web&utm_medium=referral&utm_campaign=none&)  
ja tee tehtävä 3.



3.

Ryhdy Pelleksi

- a) Roopen Aivorihi-yhtymän Unitallennin kertoo, minkälaisia laitteita ihmiset haluavat. Minkälaisen sinä haluaisit? Täydennä vastaukset kysymyksiin.

Mikä on laitteen nimi? \_\_\_\_\_

Minkälaisille ihmisille laite on tarkoitettu? \_\_\_\_\_

Mitä laite tekee? \_\_\_\_\_

- b) Markkinoi nyt Roopen tapaan laitettasi.  
Suunnittele myyvä mainos omalle kojeellesi.  
Voit esimerkiksi piirtää laitteen kuvan ja keksiä mainoslauseen.



# VASTAUKSET

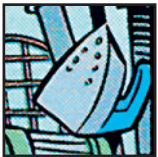
## UNTUVIKOT

### Tehtävä 1a)

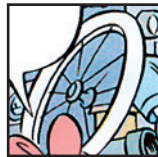
1. *Tupu, Hupu ja Lupu vierailevat Pellen luona.  
Leenu, Liinu ja Tiinu vierailevat Pellen luona.*
2. *Pellen kotona on sotkuista.  
Pellen kotona on siistiä.*
3. *Pelle haluaa heittää romut pois.  
Pelle haluaa säästää romut.*
4. *Poliisi järjestää romuille kuljetuksen kaatopaikalle.  
Poliisi antaa Pelille sakot roskaamisesta.*
5. *Pelle keksii rakentaa romuista robotin.  
Ankkatyöt keksivät rakentaa romuista robotin.*

### Tehtävä 1b)

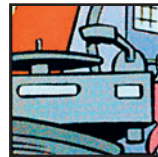
- läävä  maksu romujen jättämisestä muualle kuin roskikseen  
roskaamissakko  siivota todella tarkasti  
puunata  huonokuntoinen ja turha tavara, usein metallia  
turhanaikainen  sotkuinen ja likainen asunto  
romu  joutava ja tarpeeton



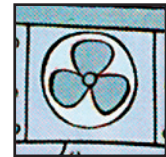
Silitysrauta löytyy  
1. sivulta.



Polkupyörän rengas  
löytyy 2. sivulta.



Levysoitin löytyy  
1. sivulta.



Tuulettimen propelli  
löytyy 3. sivulta.

# VASTAUKSET



## NUORISO

Tehtävä 1A: Esimerkiksi:

*Saman paperin käyttö kirjoittamiseen uudelleen ja uudelleen*

*Pyyhekumin murujen kerääminen ja niistä uuden kumin valmistaminen*

*Sähkön tuottaminen kierrätyspaperista*

*Kuminauhojen, kynänpätkien, narun ja kirjekuorten kerääminen ja uusiokäyttö*

*Kahvin keittäminen kerran kuukaudessa*

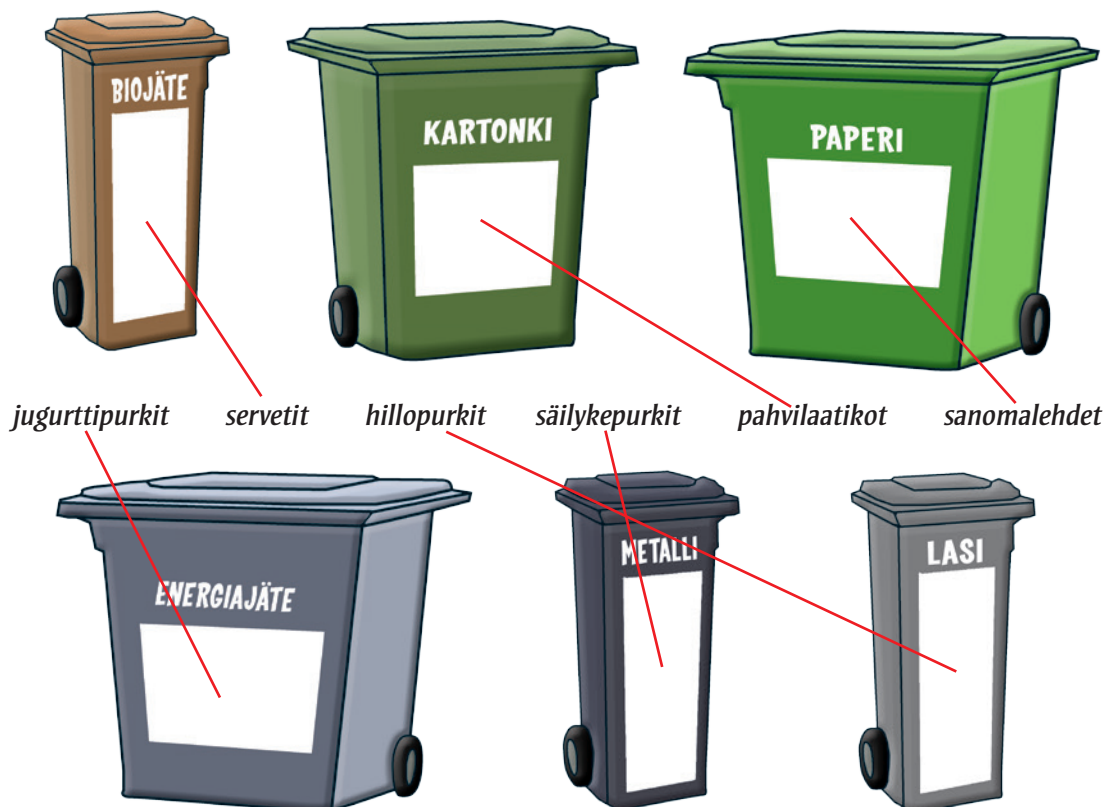
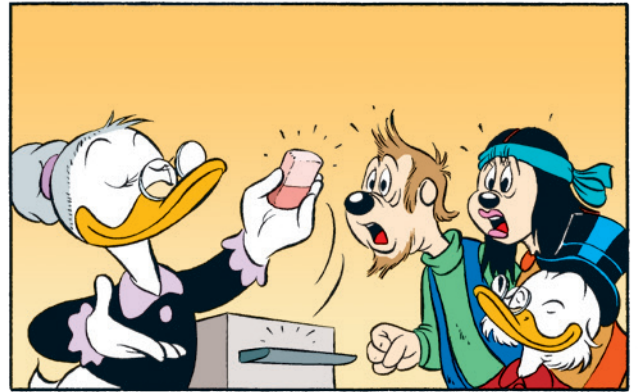
*Teepussien käyttäminen moneen kertaan*

*Jalan kulkeminen kaikkialle*

*Järvivedessä peseytyminen ilman saippuaa*

Tehtävä 2A)

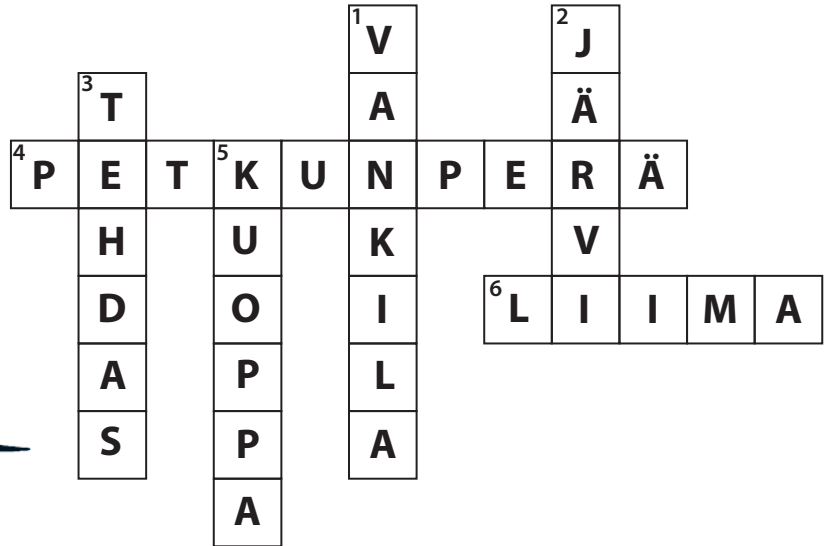
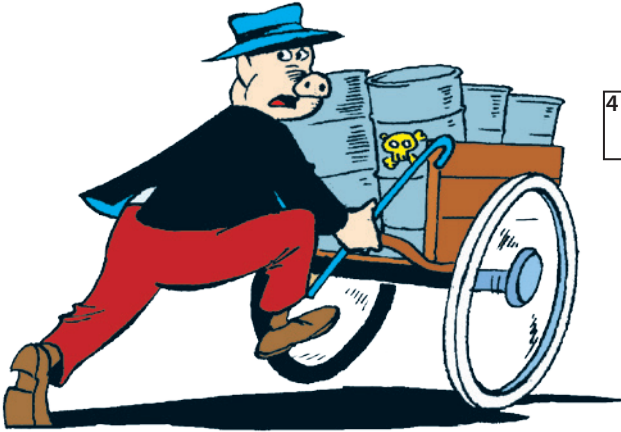
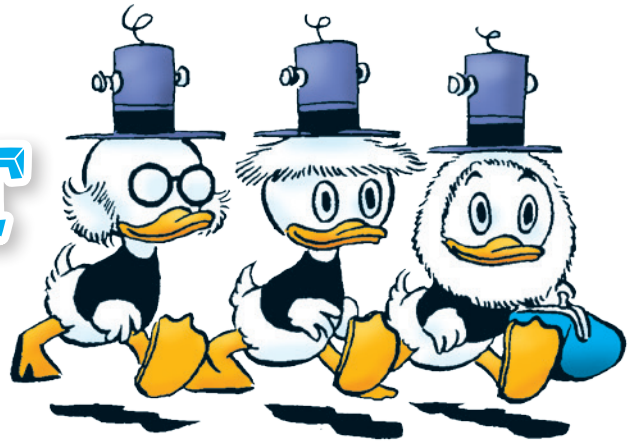
Ä	K	Q	I	X	D	R	N	M	M	X	A
G	F	L	J	J	M	D	K	R	E	O	B
E	N	E	R	G	I	A	J	Ä	T	E	I
T	L	A	S	I	M	E	N	A	A	A	O
G	Z	S	K	K	O	P	Ä	L	L	S	J
S	E	K	A	J	Ä	T	E	L	L	I	Ä
C	K	A	R	T	O	N	K	I	I	X	T
P	A	P	E	R	I	J	I	J	W	I	E



# VASTAUKSET

## HARMAAHAPSET

### Tehtävä 1A)



### Tehtävä 1B)

- ❖ "Meiltä ei mikään jää huomaamatta." – sudenpentu
- ❖ "Hyvä, että muistin vanhan ansakuopan." – tehtailija Petkunperä
- ❖ "Meitä on vedetty nokasta." – sudenpentu
- ❖ "Äh, äh ja vielä kerran äh!" – tehtailija Petkunperä
- ❖ "Ja tehtaassa on vielä jätettä jäljellä." – tehtailija Petkunperä
- ❖ "Etsitään johtolankoja." – sudenpentu

### Tehtävä 2A)

- öljytankkerin uppoaminen
- tehtaan piipusta nouseva savu
- sademetsän puiden kaataminen
- Ilmaa on vaikea hengittää.
  - Happi vähenee, kun kasvit eivät tuota sitä.
  - Rantojen eläimet ja kasvit kärsivät.
  - Metsät muuttuvat erämaiksi.
  - Saastesumu peittää taivaan.
  - Merilinnut tulevat tahmeiksi, eivätkä pysty lentämään.