

Kompassresan

Läraranvisning punktskrift

Verksnummer: 31310

Lärraranvisningens innehåll

Lärraranvisningen är till för att du som undervisande lärare ska få information om hur den pedagogiskt anpassade boken skiljer sig från originalboken och hur ni kan arbeta med den. Nedan kan du läsa vad respektive del i lärraranvisningen handlar om, så att du kan förbereda och planera arbetet med läromedlet på bästa sätt.

- **Generella förändringar av boken**
Under denna rubrik beskrivs de generella tillägg och ändringar som är gjorda i den punktskriftsläsande elevens bok, till exempel på vilket sätt ikoner eller text i marginalen är hanterade.
- **Till läsaren**
I den pedagogiskt anpassade boken återfinns alltid en text som riktar sig till eleven. Samma text hittar du också i lärraranvisningen. Den innehåller information som kan vara bra för läsaren att känna till innan arbetet med boken påbörjas. Läs denna text tillsammans med eleven!
- **Pedagogiska tips**
I denna del av dokumentet hittar du pedagogiska och metodiska förslag på hur ni kan arbeta med de olika uppgifterna i boken. Du hittar också exempel på hur skolan bör tänka kring läxor, taktila bilder, provsituationer osv. Här återfinns också förslag på olika pedagogiska hjälpmedel som skolan kan behöva köpa in eller ta fram för att ni ska kunna arbeta med boken på ett bra sätt.
- **Bildbeskrivningar**
Här hittar du en sammanställning av alla de bildbeskrivningar som beskriver originalbokens bilder.

Återkoppling och synpunkter

Dela gärna med dig av dina synpunkter på den pedagogiska anpassningen av denna bok till anpassningsfunktionen@spsm.se eller ring oss på tel. 010-473 50 00.

Behöver du komma i kontakt med försäljningen går det bra att mejla till order@spsm.se eller ringa på tel. 020-23 23 00.

Trevlig läsning!

Lärraranvisning

Titel: Kompassresan

Författare: H Bross, V Mulder

ISBN: 978-91-622-8541-8

Innehåll

Generella förändringar av boken	1
Till läsaren.....	2
Pedagogiska tips	3
Bildbeskrivningar	5

Generella förändringar av boken

- Pedagogisk anpassning gör läromedel tillgängliga för elever med synnedsättning genom omarbetningar av visuellt beroende text och bilder. Målet med pedagogisk anpassning är att elever med svår synnedsättning/blindhet ska kunna använda läromedlet på samma sätt som sina klasskamrater. De anpassade uppgifterna ska ha samma pedagogiska innebörd som förlagan och eleven ska vara lika självgående i den anpassade boken som de övriga klasskamraterna i sina böcker.
- Plocka upp den tryckta punktskriften samt eventuella svällpappersbilder så snart du kan och förvara pärmarna stående. Punktskriften riskerar att plattas till och svällpappersbilderna kan klibba ihop om de förvaras liggande. Den tillfälliga doft som kan förekomma då svällpappersbilderna är nytryckta hinner också avta tills de ska användas av eleven.

Till läsaren

Det finns bildbeskrivningar till alla bilder i boken.

Till boken behöver du en kartbok med svällpappersbilder över Sveriges landskap. Den finns att köpa hos SPSM, läromedel.

Pedagogiska tips

Kartbok, finns att beställa hos SPSM, Sveriges landskap best 6569

- Basbilder finns att beställa hos SPSM till följande kartbilder:
 - Sid.34 Södermanlands län.
 - Sid. 46 Närke län.
 - Sid. 58 Västergötlands län.
 - Sid. 70 Dalslands län.
 - Sid. 80 Bohuslän
 - Sid.104 Hallands län
 - Sid. 114 Skåne län
 - Sid. 122 Blekinge län
 - Sid. 132 Smålands län.
 - Sid. 146 Öland
 - Sid. 152 Östergötlands län
 - Sid. 164 Värmlands
 - Sid. 174 Dalarna
 - Sid. 184 Härjedalen
 - Sid. 194 Jämtland
 - Sid. 220 Lappland
 - Sid. 230 Norrbotten
 - Sid. 240 Västerbotten
 - Sid. 250 Ångermanland
 - Sid. 260 Medelpad
 - Sid. 270 Hälsingland
 - Sid. 278 Gästrikland
 - Sid. 288 Västmanland
 - Sid. 300 Uppland
 - Sid. 320 Gotland
- Sid 326 Sverige karta med landskapsgränser och städer markerade.
- Under vt 2013 kommer bilder på landskapsvapen, blommor och djur finnas till försäljning.
- Tips! Rita upp en förenklad bild på en kärnreaktor på en ritmuff. Sid. 105.

- Tips! Rita upp en förenklad bild av en kraftstation på en ritmuff. Sid. 231.
- Tips! på sid 132 står det att "han hette Ingvar Kamprad" men han lever fortfarande!

Bildbeskrivningar

4

En tecknad bild av en pojke som ligger på knä vid en svart väska. Han är klädd i blå shorts och tröja. Han har ljust hår och glasögon. På golvet ligger böcker och en mobil. Bakom pojken står en kvinna som håller i en packe kläder. En man står bredvid och håller i en kamera.

8

En tecknad bild som visar en gammal man som ligger i en säng. Han blundar, i hans näsa är två smala slangar kopplade.

10

En tecknad bild av Adam som sitter på en stol. Han håller i en kompass, i hans knä ligger en blå bok med en stjärna på. Bredvid Adam står en man i vita kläder.

14

En tecknad bild av Adam som sitter vid ett skrivbord. På skrivbordet finns en låda och mycket papper. Där står ett foto på en kvinna och en telefon. Vid sidan av skrivbordet finns en bokhylla med böcker och pärmar.

17

En tecknad bild av en kompass, pilen pekar mot norr.

18

En tecknad bild av ett svartvitt foto. På bilden står två pojkar klädda i lång shorts och skjortor. De håller varandra om axlarna. Bakom dem finns en flaggstång, ett hus och en ladugård.

21

På en tecknad bild sitter Adam på en bänk, bakom honom står en kvinna och pratar i telefon. En kvinna i grön klänning och en flicka som drar på en röd väska går förbi framför bänken.

24

Ett färgfoto taget uppifrån på ett hundratal nytillverkade lastbilar utan släp. De är röda, vita, gröna, gula och blå.

25

En tecknad bild av Adam och Zohra som sitter bredvid varandra och tittar i en kartbok.

27

Ett färgfoto på ett vitt stenhus som är inbyggt i en hög stenmur. Nedanför huset finns en grusgång, gräsmattor och en å.

28

En tecknad bild av en kvinna i lång blå klänning och en man i gröna byxor och en röd skjorta med ett bälte i midjan. Mannen sträcker ut armarna till en kram mot en man som är klädd i en päls.

30

En tecknad bild av ett vitt och grått tåg som står vid en grön äng. Adam och Zohra springer över ängen.

32

Ett färgfoto på en sjö. I förgrunden finns stora vita näckrosor, runt blommorna finns stora gröna blad.

34

Södermanlands landskapsvapen, en svart upprest grip (ett fågelliknande djur med svans) med röda klor och näbb. På guldfärgad bakgrund.

34

Tecknad bild av en vit näckros.

34

Tecknad bild av en brun och vit rovfågel.

34

Kartbild över Södermanland.

34

Foto av en kringla.

34

Foto på Gripsholms slott. Slottet är byggt av tegel. Har tre runda torn och omgivet av vatten.

35

Ett färgfoto från Västerås taget på vintern över en isbelagd sjö med en öppen isränna. I bakgrunden finns vita och röda nybyggda höghus.

37

En tecknad bild av två gräsänder. På en sten ligger en mobiltelefon.

38

Ett färgfoto på Örebro slott. Slottet är byggt av tegel och har runda torn i varje hörn. Det omges av en vatten grav.

41

Tecknad bild av Adam som sitter på en grön bänk. Bredvid honom sitter en kille, de pekar mot ett slott.

43

Tecknad bild på en person klädd i kjol, förkläde och en sjal runt håret. Personen håller en hand för munnen och i den andra handen en låda.

46

Närkes landskapsvapen. På en röd bakgrund finns två korslagda guldfärgade pilar med spetsar av silver. I de fyra fälten mellan pilarna finns en silverfärgad ros.

46

Tecknad bild på en gul gullviva.

46

Tecknad bild av en brun hasselmus.

46

Kartbild över Närkes län.

46

Ett foto taget underifrån av ett vattentorn, målat i grå och vita ränder.

46

Ett foto på en röd näckros.

47

Ett foto på järnvägsräls, i bakgrunden finns fyra blå tåg.

49

En tecknad bild på Adam som står lutad mot en upprest sten. Bakom honom står en ko.

50

På en tecknad bild står en vit husbil parkerad med uppfälld motorhuv, en man tittar ner i motorn. Adam springer mot en man som står framför en grön traktor. I bakgrunden finns gröna ängar och kor.

52

En tecknad bild av en ratt.

54

Tecknad bild av Adam klädd i blå overall. Han vänder sig om när en ko bajsar.

56

Ett foto på kor som står på en upphöjd gång och blir mjölkade. Personerna som sätter på mjölkmaskinerna står nedanför på ett golv.

58

Västergötlands landskapsvapen. Vapnet har ett svart och ett guldfärgat fält delat på diagonalen. En grip är guldfärgad på det övre svarta fältet och svart på det nedre fältet. Två stjärnor i silver finns i det svarta fältet.

58

Tecknad bild på rosa ljung.

58

Tecknad bild på en trana.

58

Kartbild över Västergötland.

58

Ett foto på tranor som sträcker upp sina halsar med öppna näbbar. De har burrat upp stjärtfjädrarna.

58

Ett foto på en person som står på en ställning och filmar med en stor filmkamera. Personen riktar kameran mot tre personer som sitter på varsin häst. En person står framför dem och pekar.

59

En röd filmremsa med tecknade vita gubbar.

59

Ett svartvitt foto på en bil av märket Volvo PV. Den har lång motorhuv och rundad bakdel.

59

Ett färgfoto på en svart bil. Den har två små rutor bak.

63

En tecknad bild på två blåa kanoter. I den ena sitter en kvinna och en flicka. Flickan pekar framåt. I den andra kanoten sitter Adam längst fram, han tittar mot flickan. Alla har orange flytvästar.

64

En tecknad bild på Adam som ligger i vattnet, glasögonen hänger snett på huvudet och runt om honom flyter plastsäckar. I en kanot sitter kvinnan och flickan och skrattar.

67

Ett färgfoto på en vit båt som åker i en bred kanal med vatten. Under kanalen finns en bred fors. Ovanför kanalen finns en hög vägbro över forsen.

69

En tecknad bild på Adam och Sigrid, de sitter upp i sina sovsäckar. Sigrid lyser med en ficklampa på kompassen.

70

Dalslands landskapsvapen. På silverfärgad bakgrund finns en röd tjur med nosring och guldfärgade horn och klövar.

70

Tecknad bild på blå förgätmigej.

70

Tecknad bild på en svart korp.

70

Kartbild på Dalsland.

70

Ett foto på båten Dalslandia som står i en sluss. Det finns människor på båten och några människor står bredvid och tittar på.

71

Ett foto visar två skogsmaskiner som averkar skog. I snön ligger granris och stockar.

71

Ett foto av boken sjöodjuret. En blyertspenna ligger på boken.

73

Ett foto på små röda, gröna, blå och gula hus som ligger utmed en lång träbrygga. Utmed bryggan ligger småbåtar. Bakom husen en stor klippa.

75

En tecknad bild på en stor vit motorbåt. Båten kör mellan klippor som det ligger sälar på.

76

Tecknad bild av en grön och vit torsk.

78

Tecknad bild av Adam som håller upp en grön och brun fisk mellan sina utsträckta armar.

80

Bohusläns landskapsvapen. På silverfärgad botten finns en röd fästning med guldfärgade portar. På vänster sida ett blått svärd och på vänster sida ett blått lejon med tunga, tänder och klor av guld.

80

Tecknad bild av en rosa kaprifol.

80

Tecknad bild av en grå knubbsäl.

80

Kartbild över Bohuslän.

80

Foto av en hällristning. Människoliknande figurer med vapen och ett skepp.

81

Ett foto visar vita byggnader. Två byggnader är runda de andra är höga smala och i mitten finns en lång skorsten. Framför byggnaderna finns ett tåg.

81

Tecknad bild av en lastbil, stövel, flygplan, fotogenlampa, fartyg, skjorta och målarfärg.

81

Ett foto på en småbåtshamn. Båtarna ligger tätt utmed långa bryggor. I bakgrunden finns hus och en kyrka.

83

Ett foto på en karusell. Personerna i karusellen sitter i gungor som svävar fram fort.

84-85

En tecknad bild på en flicka som går över en träbro, bredvid går en kvinna. Flickan höjer upp sin hand. I en båt med tak över sitter Adam och Sigrid, de har rosa och gröna kaninöron på huvudet. Adam tittar mot flickan på bron.

87

En tecknad bild på Adam och Zohra som står och tittar på varandra. Bakom dem finns en stor glasvägg där det simmar olika fiskar.

89

Ett foto på en hamn. Ett stort fartyg ligger i en docka och repareras. Orange lyftkranar lyfter container från fartygen. I bakgrunden finns ett skepp med trämastrar och ett rött och vitrandigt höghus. Mitt i bilden kör en sightseeingbåt.

90

Göteborgs stadsvapen. Ett stående guldfärgat lejon med röda klor håller upp ett gyllene svärd med vänster arm. I höger arm håller lejonet en blå sköld med tre guldkronor. Bakgrunden är i vågiga fält i blått och silver.

90

Ett foto på två flickor som sparkar på en boll. Den ena flickan har en röd dräkt den andra vita byxor och blå tröja.

91

Ett foto på ett fartyg som är lastat med containers.

93

Ett foto på Varbergs fästning. Runt fästningen i brunt tegel finns en bred och hög mur. Nedanför muren finns en promenadväg utmed havet.

95

En tecknad bild av en person i bruna kläder som blir jagad av två män som håller en påk och en pinne i händerna.

96

Ett foto visar Bockstensmannen som står i en glasmonter.

99

Ett foto på gruppen Gyllene Tider. De har halvlångt hår och tre killar har vita skjortor, en har röd tröja och Per Gessle en svart skjorta.

101

En tecknad bild visar när Adam och Zohra står bakom en knut och kikar fram på en person som står vid en husbil.

104

Hallands landskapsvapen Ett silverfärgat lejon med röda klor och tunga. På en blå bakgrund.

104

Tecknad bild på en gul ginst.

104

Tecknad bild på en grå och silver färgad lax.

104

Kartbild över Halland.

104

Ett foto visar sanddyner med högt gräs i.

105

Ett foto från Ringhals kärnkraftverk visar ett område med många olika byggnader. I mitten finns en hög rund byggnad. Vita grindar och bommar finns vid en väg in mot området.

105

Tecknad bild av en kärnreaktor. Processen i kärnkraftverket är:

1. När uranatomerna klyvs börjar vattnet i reaktortanken att koka. Då bildas vattenånga.
2. Ångan får turbinen att snurra.
3. Turbinen är kopplad till en generator som framställer elektrisk ström.
4. Kylvattnet omvandlar ångan till vatten igen.

107

Tecknad bild av en man med svartlockigt hår och mustasch. Han håller en kaffekopp i ena handen och pekar upp i luften med den andra handens finger.

109

En tecknad bild på Adam och Zohra som sitter bredvid varandra på ett smalt säte. De tittar ut genom varsitt fönster och håller varandra i hand.

111

Ett foto taget uppifrån på Öresundsbron. Mitt på bron finns fyra höga pontoner.

112

Ett foto tagit nerifrån upp mot Turning torso. På ena sidan av byggnaden finns en ställning som löper utmed ena sidan.

113

En tecknad bild på Zohra och Adam. Zohra pussar Adam på Kinden.

114

Skånes landskapsvapen. Ett rött gripenhuvud med blå näbb och en blå krona på huvudet. Bakgrunden är guldfärgad.

114

Tecknad bild av en vit och gul prästkrage.

114

Tecknad bild av en kronhjort med stora horn.

114

Kartbild över Skåne.

114

Ett foto på uppbyggnaden av äppeltavlan. Äpplena bildar en bild av olika äpplen.

115

Ett foto visar en närbild på en skördetröska som skär av säden.

115

Tecknad bild av ett veteax och ett havreax.

117

En tecknad bild visar en äldre man som sträcker fram en hand och ler. Bakom honom vid ett trädgårdsbord sitter en kvinna och sticker. Huset i bakgrunden är rött och de växer blommor runt huset.

121

Ett foto på en lång ubåt som sticker upp ur vattnet. I bakgrunden syns land.

122

Blekinge landskapsvapen. På en blå botten finns en ek i guld. Stammen är tre kronor och på fyra grenar finns ekollon och löv.

122

Tecknad bild av en ekkvist med två bruna ekollon.

122

Tecknad bild av en ekoxe som är en svart skalbagge.

122

Kartbild över Blekinge.

122

Ett foto på den svart och mörkbruna ekoxen i naturlig storlek.

122

Ett foto på olika fiskeflugor med blå, gröna, bruna och orange fjädrar.

123

Ett foto på den röda fyren som är byggd på klippor. Vid fyren finns tre gula hus.

127

Ett foto på ett vinglas som sitter fast på en pinne. Glaset riktas mot ett glödande runt hål.

128

Ett foto som visar en vas och en kanna i genomskinligt blått glas med en mörkare blå kant högst upp. Mellan dem på bilden står en ljusblå Ramlösa flaska. I bakgrunden syns en glödande ugnen.

129

En tecknad bild på tre olika tänger och en träform.

131

En tecknad bild visar en man som blåser i ett långt smalt rör. I änden finns ett runt blått föremål. I bakgrunden står en person och tittar in i en ugn.

132

Smålands landskapsvapen. Ett rött lejon med blå klor och tunga. Lejonet håller i ett blått armborst med en pilspets av silver. Bakgrunden är guldfärgad.

132

Tecknad bild av en rosa linnea.

132

Tecknad bild av en brun och vit utter.

132

Kartbild över Småland.

132

Foto på fyra små bord som är staplade på varandra.

132

Foto på en halv hundralappsedel.

133

Fotot visar män som har långa svarta förkläden, höga stövlar, handskar och mössor med visir på. Bakom dem syns den glödande ugnen.

134

Ett foto på Borgholms slottsruin. Ruinen är ljusbrun och har en mur runt om. Framför ruinen står ett träd och gräset är brunbränt.

137

En tecknad bild där Adam springer med utbredda armar mot två flickor som ser förskräckta ut.

141

En tecknad bild som visar en man som visar sina tomma fickor för några människor. Adam står bredvid och håller i en kamera.

143

Ett foto som visar rummen inifrån slottsruinen. Öppningarna i rummen ligger i linje. Väggarnas ljusa färg är avflagnad och det är stora stenplattor på golvet.

146

Ölands landskapsvapen. En guldfärgad hjort på blå bakgrund med röd krona och halsband.

146

Tecknad bild på en gul ölandssolvända.

146

Tecknad bild på en brun och vit näktergal.

146

Kartbild över Öland.

146

Foto på små stenhus med halmtak som är byggda utmed muren på Eketorps fornborg.

147

Ett foto på sju vattenkraftverk som står ute i havet. En mindre rund byggnad står bredvid i vattnet.

147

En tecknad bild av motorn inuti ett vindkraftverk.

149

En tecknad bild av Adam som får en puss av en varg.

151

Ett foto visar tre vargar. En varg ligger på rygg de två andra tittar ner på den.

152

Östergötlands landskapsvapen. Ett rött fält med en gyllene grip med draksvans, drakvinge och blå draktunga. I varje hörn finns en ros i silver.

152

Tecknad bild av en blå blåklint.

152

Tecknad bild av en vit knölsvan.

152

Karta över Östergötland.

152

Ett foto på en båt som färdas ner för Bergs slussar. Där finns sju slussar att ta sig igenom. På sidorna av slussen finns gräs och gångstigar.

152

Ett foto på två grå militärplan av modell Jas Gripen som lyfter.

153

Ett foto visar en kvinna och en man som sitter framför åtta dataskärmar. På skrivbordet ligger papper med kartbilder.

156

En tecknad bild av en liten pojke med röd luva som står i en bok.

157

Tecknad bild av Adam klädd i vit t-shirt och blåa shorts.

158

Ett foto visar en herrgårdsbyggnad i tre våningar. Huset är ljus gult med svart tak. En lång balkong hålls upp av tio pelare. Framför huset finns en gräsmatta och träd.

159

En tecknad bild av en gammal kvinna. Hon har det gråa håret uppsatt i en knut, lång svart klänning och stöder sig på en käpp.

161

En tecknad bild av en kvinna i grön klänning. Hon håller en ljusstake i sin ena hand.

163

Tecknad bild av en vit och brun gås och en blå och grön påfågel.

164

Värmlands landskapsvapen. Ett silverfärgat fält med en blå örn med röda klor och näbb.

164

Tecknad bild av en grå varg.

164

Tecknad bild av en vit skogsstjärna.

164

Kartbild över Värmland.

164

Foto på två runda knäckebröd med hål i mitten.

164

Ett foto visar den stora skidtunneln. Det finns två spår i vardera riktningen. Utmed de grå väggarna finns lysrör. En skidåkare åker in i tunneln som svänger åt vänster.

165

Ett foto på en varg som går i snön. Vargen har snö på nosen.

169

En tecknad bild på fem personer som står i en tunna och håller sig i repet som är fäst mitt i tunnan. Under dem finns ett svart hål.

171

Tecknad bild av en man som ligger ner, bredvid honom står en äldre kvinna och håller sig för pannan.

173

Tecknad bild av en brinnande fotogenlampa.

174

Dalarnas landskapsvapen. På ett blått fält ligger två korslagda pilar i guld med silverspets. Mellan pilspetsarna finns en guldkrona.

174

Tecknad bild av en lila ängsklocka.

174

Tecknad bild av en brun och vit berguv.

174

Kartbild över Dalarna.

174

Foto av rödfärgade dalahästar.

174

Foto på tusentals skidåkare. Främst i bilden finns en rödklädd man med en krans av röda rosor på huvudet.

175

Ett foto av tavlan "Frukost under stora björken" av Carl Larsson. Den föreställer fem barn, två kvinnor och en hund som sitter runt ett bord i trädgården. Kvinnorna har stora hattar och barnen har keps eller hatt. En stor björk finns i förgrunden.

177

Ett foto visar en flock på sex myskoxar som står tätt tillsammans på en stenig kulle. Runt kullen finns snö.

181

En tecknad bild visar Adams pappa som väcker honom.

182

Ett foto taget genom en skog vid en solnedgång som färgar himlen röd.

184

Härjedalens landskapsvapen. I ett silverfärgat fält finns en svart räckhammare med rött skaft, till höger en svart smidestång och till vänster två smideshammare med röda skaft.

184

Tecknad bild av en vit mosippa.

184

Tecknad bild av en brun björn.

184

Kartbild över Härjedalen.

184

Ett foto över glaciären på Helagsfjället.

185

Ett foto på en björn som går i en skog med blåbärsris.

186

En tecknad bild av en man som sitter vid en dator. Ur datorn sticker det ut ett grönt ormliknande djur.

189

Ett foto på en stor sjö med en sluttande grön äng ner mot sjön. Det finns lövträd utmed sjökanten.

190

En tecknad bild som visar Adam och hans pappa som står vid en strandkant. Adams pappa pekar ut mot sjön.

192

En tecknad bild som visar hur Adam har slängt ut en röd och vit livboj till en kille i vattnet.

194

Jämtlands landskapsvapen. På blå botten finns en silverfärgad älg, en guldfärgad falk på ryggen och en guldfärgad hund vid benen.

194

Tecknad bild av en rosa brunkulla.

194

Tecknad bild av en älg.

194

Kartbild över Jämtland.

194

Ett foto på forsande vatten i Tännforsen.

194

Ett foto på en gröklädd skidåkare som gör en volt i luften med sina skidor.

195

Ett foto på en älg med horn som har sex taggar på varje sida. Älgen står vid en björk.

197

En tecknad bild av Adam som tittar ut genom ett fönster i ett flygplan. Han håller en mobil i handen.

199

Ett foto visar en man som håller i en tjock slang som blåser upp en stor vit ballong. Ballongen är fastankrad vid en lastbil.

202

Fyra fotografier.

En ren går ut ur ett garage.

Renen fortsätter och går bakom en bil.

Renen går vidare förbi ett garage.

Renen går ut på en grusväg mot skogen.

203

Ett foto på en raket som lyfter upp mot himlen. Under raketen är det ett starkt ljus som sedan blir till grå rök. Raketen har lyft från en stålgrå byggnad.

207

Ett foto på en stor gul maskin som borrar hål i gruvväggen. Det rinner vatten från de borrhålen.

208

Ett foto på en röd maskin med en skopa fram som kör undan sten i en gruvgång.

Maskinen har starka lampor.

210

En tecknad bild på Adam som kryper på alla fyra och känner med ena handen mot gruvväggen.

212

En tecknad bild av en karta mellan Luleå järnverk och Narvik.

214

Ett foto av vattenkraftverket i Porjus. Vattnet forsar skummande ut från det murade kraftverksbygget. Höga kraftledningar är byggda vid vattnet.

216

En tecknad bild på en man med en stor packning på ryggen.

217

En tecknad bild på Adam och hans pappa som står vid en vägs skylt.

218

Ett svart och vitt foto på en kvinna och två barn som går på en grusväg. Utmed den ena sidan av vägen ligger enplanshus. Tre skorstenar på varje hus. På den andra sidan av vägen är det skog.

220

Lapplands landskapsvapen. På en silverfärgad botten står en röd vildman med grön björklövskrans på huvudet och runt höften. Han håller en guldfärgad träpåk över axeln.

220

Tecknad bild av en vit fjällsippa.

220

Tecknad bild av en vit och brun fjällräv.

220

Kartbild över Lappland.

220

Ett foto på ett snötäckt Kebnekaise.

220

Foto på en ishacka. Ett träskäft med en långsmal hacka.

220

Foto på iskyrkan i ishotellet. Där finns fyra is pelare och sex bänkar med fällar på. Längst fram finns ett kors uthugget i isen.

221

Ett flygfoto som visar gruvområdet i Kiruna med högar av rester från gruvorna. Mitt i bilden en sjö. Områden med hus ligger mellan vägar och järnvägar.

221

En tecknad bild på hur gruvgångar är lodrätt uthuggna i berget under staden.

223

Ett foto på en rostbrun byggnad med tjocka rör och skorstenar.

224

Ett foto på en masugn. Över ett glödande hål finns en lyftanordning med en stor krok. Två personer med skyddskläder står bredvid hålet.

226

En tecknad bild på Adam och två män. Den ena mannen pekar med handen rakt fram. De har vita hjälmar på sig.

227

En tecknad bild av en tunna som tippar skrot i den glödande järnmassan.

228

Ett foto på en glödande stålplatta som ligger på stora rullar.

230

Norrbottens landskapsvapen. Sju vågiga fält i blått och guld som ligger diagonalt och slutar i ett blått fält.

230

Tecknad bild av den röda åkerbärsblomman.

230

Tecknad bild av den grå, brun och röda Lavskrikan.

230

Kartbild över Norrbotten.

230

Ett foto över Torne älv som forsar fram. På den bortre strandkanten finns en by med röda hus.

231

Ett foto visar de målade luckorna. De är målade i röda, gula, blå, gröna och vita färger.

231

En tecknad bild av hur en vattenkraftsstation ser ut inuti.

233

En tecknad bild av Adam, hans pappa, Marja-Lisa och Markus. De sitter mittemot varandra vid ett bord.

235

Ett foto på en man som sitter grensle över en ren som ligger på marken. Mannen håller en kniv mot renens ena öra. I bakgrunden finns renar och höga berg.

238

En tecknad bild på två nycklar i en nyckelring.

240

Västerbottens landskapsvapen. En silverfärgad ren med röda horn på blå botten, sexton guldfärgade stjärnor runtomkring.

240

Tecknad bild av en gul Kung Karls spira.

240

Tecknad bild av en brun och vit storspov.

240

Kartbild över Västerbotten.

240

Ett foto på en gata som är kantad med grönskande björkar.

240

Foto på två brännbollslagträn och en boll.

241

Foto på en sameflicka klädd i en röd kolt med fransar runt axlarna i gult, grönt och blått. På huvudet har hon en röd mössa med broderier och spets. Två stora silverhängen runt halsen. Hon har en vit ren bredvid sig och en släde. Bakom henne går människor vid marknadsstånd.

241

Tecknad bild över samernas land och deras flagga.

243

En tecknad bild på Adam och Patrik som dyker mellan två träpelare. De har cyklop på sig.

245

Ett foto på den vita fyren Högbonden. Bredvid fyren finns ett rött och vitt två vånings hus. De kala klipporna stupar brant ner i havet.

246

En tecknad bild på Adam som håller i en surströmming som ligger i ett bröd.

248

En tecknad bild på två dansande kvinnor. Den ena har grönt ansikte, kort hår, röd klänning och svart vit randiga strumpor. Hon håller i den andra kvinnan som har blå klänning gult hår som står som blixtrar runt huvudet. Runt ena armen slingrar en orm.

250

Ångermanlands landskapsvapen. På blå botten ligger tre silverfärgade laxar med röda fenor.

250

Tecknad bild på en lila och vit styvmorsviol.

250

Tecknad bild på en brun bäver.

250

Kartbild över Ångermanland.

250

Foto på en öppnad surströmmingsburk.

250

Foto på en ishockeyklubba och en puck.

250

Foto på Högakustenbron.

251

Foto över ett landskap med höga klippor, blå sjöar och granskog.

251

En tecknad bild som visar att isen täckte Island, hela Storbritannien förutom den södra delen, hela Norge, Sverige, Finland, kusterna runt Östersjön och en bit in i Ryssland.

253

Ett foto på Ortvikens pappersbruk. Flera stora byggnader med tre höga skorstenar i mitten. Pappersbruket ligger utmed vattnet.

257

En tecknad bild på Adam, Kalle, Thomas och Carina som står och talar med en person som sitter vid en dator.

258

Ett foto på en stor fabrikslokal där de stora pappersrullarna lyfts upp med en lyftkran.

260

Medelpads landskapsvapen. Vågräta vågiga fält i blått, silver och rött.

260

Tecknad bild av en grankotte.

260

Tecknad bild av en brun skogshare.

260

Kartbild över Medelpad.

260

Ett foto på skylten som anger Sveriges mittpunkt. På en stenhäll under skylten står en pyramidformad sten. Runtom finns det granskog.

261

Ett svart vitt foto på tre män som försöker trycka ut stockar i älven med hjälp av långa båtshakar.

264

En tecknad bild på en man som tittar in genom ett fönster. Bakom honom vid en husknut står Adam med kompassen i handen.

268

En tecknad bild på en man som spelar fiol. Han har vit skjorta och bruna byxor. Hans fötter är klövar och han har en svans.

269

Tecknad bild på en brun hatt som ligger upp och ner.

270

Hälsinglands landskapsvapen. På svart botten står en gyllene bock på bakbenen. Bocken har röda horn och klövar.

270

Tecknad bild av ett vitt och brunt lodjur.

270

Tecknad av en blå linblomma.

270

Kartbild över Hälsingland.

270

Ett foto på ett rött trevåningshus. Huset har en bred trappa med två vackert målade dörrar.

271

Ett foto på en pojke som står i vatten som är grönt av alger.

275

Ett foto på en brinnande bock. Bara stommen på bocken finns kvar.

276

En tecknad bild på en man som försöker stoppa en annan man som kastar iväg en brinnande fackla.

277

Tecknad bild av en gul halmbock som har röda band runt nos, svans, mage och benen.

278

Gästriklands landskapsvapen. På en silverfärgad botten finns en röd älg med guldfärgad krona och klövar. Elva blå kulor finns runt älgen.

278

Tecknad bild av en svart tjäder.

278

Tecknad bild av vit liljekonvalj.

278

Kartbild över Gästrikland.

278

Foto på rosa, vita och gröna godisbilar.

278

Foto på en ritad skylt med en text som varnar för mygg.

279

Foto på röda kaffebönor.

279

Foto på en gammaldags kaffekvarn med en tratt och en vev överst på en låda.

281

Ett foto på ett rött hus som ligger utmed en smal asfalterad väg. Runt huset finns träd och en sjö ligger nedanför huset.

283

En tecknad bild på när Gunnar ser bilden på honom och Björn. Hans dotter håller honom om axlarna. Adam och hans mamma står bredvid.

287

En tecknad bild på Adam, Amanda och Jakob som hoppar i höskullen.

288

Västmanlands landskapsvapen. På silverfärgad botten finns tre blå kullar med röda lågor.

288

Tecknad bild på ett brunt rådjur.

288

Tecknad bild på en grön mistel.

288

Kartbild över Västmanland.

288

Foto på en hög med silvermynt och kedjor.

288

Tecknad bild på svarta fladdermöss som flyger.

289

Ett foto på Engelsbergs bruk. På fotot syns en rödmålad byggnad som har en träbro upp till den övre delen av byggnaden.

289

Ett foto på ett kvarnhjul som drivs runt med vatten.

291

Ett foto av Wiks slott. Det är byggt i rött tegel och har ett högt spetsigt torn mitt på taket. Vid varje hörn finns en rund utbyggnad.

292

En tecknad bild av Adam som pratar med en kvinna klädd i blå dräkt och hon håller i en ficklampa.

293

En tecknad bild av ett skelett som sträcker ut en arm.

297

En tecknad bild av en kvinna som flyter i en vak. Hon har en stor vid röd kjol och en pälskantad kappa.

300

Upplands landskapsvapen. På röd bakgrund finns ett riksäpple i guld.

300

Tecknad bild av en vinröd kungsängsilja.

300

Tecknad bild av en flygande havsörn.

300

Kartbild över Uppland.

300

Foto på tre parallellt liggande kullar. Bakom kullarna syns taket på en kyrka.

300

Foto på en skylt av ett övergångsställe, under den blå vita herrgårman skylten finns en gul skylt med en svart svanslös katt och två kattungar.

301

Foto på Arlandas flygledartorn. Fotot visar en pelare som är målad i svart med vita ränder på ena sidan och vitt med svarta ränder på den andra sidan. Högst upp finns en rund byggnad med fönster runt om.

303

Ett foto på en fyrfilig gata med en påfarts gata som går över ett vattendrag. Gatan leder in mot Stockholms centrum.

304

En tecknad bild av Adam och Zohra som håller hennes lillebror i händerna emellan sig. De går mot ett marknadsstånd.

306

En tecknad bild av Adam, Zohra och Arman som äter vit sockervadd.

307

Ett foto över Gröna Lunds alla karuseller. Bilden är tagen vid solnedgången.

308

Stockholms stadsvapen. På blå bakgrund finns ett huvud i guld av S:t Eriks huvud.

308

Foto på kryddboden på Skansen. Fotot visar ett rödmålat tvåvåningshus med gräs på taket. Vid fönstren finns luckor och det hänger järnskyltar vid dörren.

308

Ett foto av en person som klättrar på det rundformade taket. Personen håller i en lina.

309

Ett foto av Stockholm sett ovanifrån. Husen ligger på öar och holmar ihop bundna av broar. I vattnet vid husen ligger båtar i olika storlekar.

310

Ett foto på de gamla stenhusen innanför stenvallen i Visby. Det finns två fyrkantiga torn med ovala fönstergluggar. Gaveln på ett hus har murade upphöjningar.

313

Foto på personer som rider på hästar. De är klädda i riddare rustningar. Mannen i mitten bär en guldkrona. Utmed gatan står människor och tittar.

316

En tecknad bild av en person klädd som en narr. En heltäckande röd mössa med bjällror, grön tröja med flikar i nederkanten och smala röda byxor. Skorna har en smal uppböjd spets med en bjällra på. Narren räcker fram ett äpple till ett barn. Bakom dem kommer en kvinna klädd i lång klänning och ett dok över håret.

318

På en tecknad bild springer Adam på en gata, bakom honom vid en husknut springer en kvinna i vit klänning.

320

Gotlands landskapsvapen. På blå bakgrund finns en silverfärgad vädur med guldfärgade horn och klövar. Han håller en flagga i rött och guld.

320

Tecknad bild av grön murgröna.

320

Tecknad bild av en igelkott.

320

Kartbild över Gotland.

320

Ett foto på raukar på en stenig strand.

320

Foto på en rund grå fossil.

321

Foto på ringmuren, byggd av ljus sten. I muren finns fönstergluggar och höga torn med tegeltak.

321

Tecknad bild av en kogg. En trä båt med ett stort runt segel och ett mindre spetsigare segel.

323

En tecknad bild av Adam och Zohra som visar bilder för morfar som sitter vid ett bord. Mormor står bredvid och pekar på en bild. I en bur sitter en grön papegoja.

326

En Sverigekarta.