



Elevopgaver

Musik i natur




Hvilke steder, klimatyper, materialer og musikinstrumenter passer sammen?

Dokumentet her indeholder:

1. Et verdenskort med angivelse af naturtyper (plantebælter)
2. 9 ark med brikker, som skal klippes ud:
 - Grønne brikker med eksempler på naturtyper
 - Røde brikker med eksempler på materialer
 - Blå brikker med eksempler på musikinstrumenter



1 verdenskort

-  11 naturtype billeder
-  26 materiale billeder
-  30 musikinstrument billeder

Gruppe opgave:

- Start med at klippe alle billed-arkene ud.
- Læg oversigtskortet midt på bordet.
- Opdel klassen i grupper som hver vælger et sted i verden, som de vil undersøge.
- Bed grupperne hver for sig finde den/de grønne brik(ker), den/de naturtype(r), som passer til deres sted.
- Herefter skal grupperne finde den/de røde brik(ker), den/de naturmateriale(r), som passer til deres naturtype og sted.
- Og endelig skal de finde den/de blå brik(ker), den/de musikinstrument(er), som passer til deres naturmaterialer, naturtyper og sted.

- På den måde laver hver gruppe en slags kæde af sammenhænge mellem sted, naturtype, naturmaterialer og musikinstrumenter.
- Alle grupper lægger brikkerne med deres kæde ud fra kortet, så der dannes flere linjer ud.

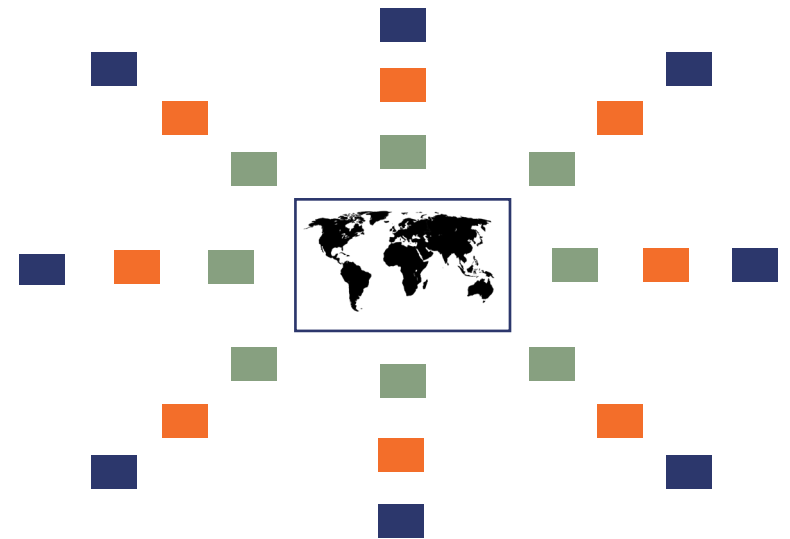
Variation:

I kan også prøve at gå den modsatte vej, vælge et musikinstrument, som I skal finde materialer, naturtype og klimazone eller sted til.

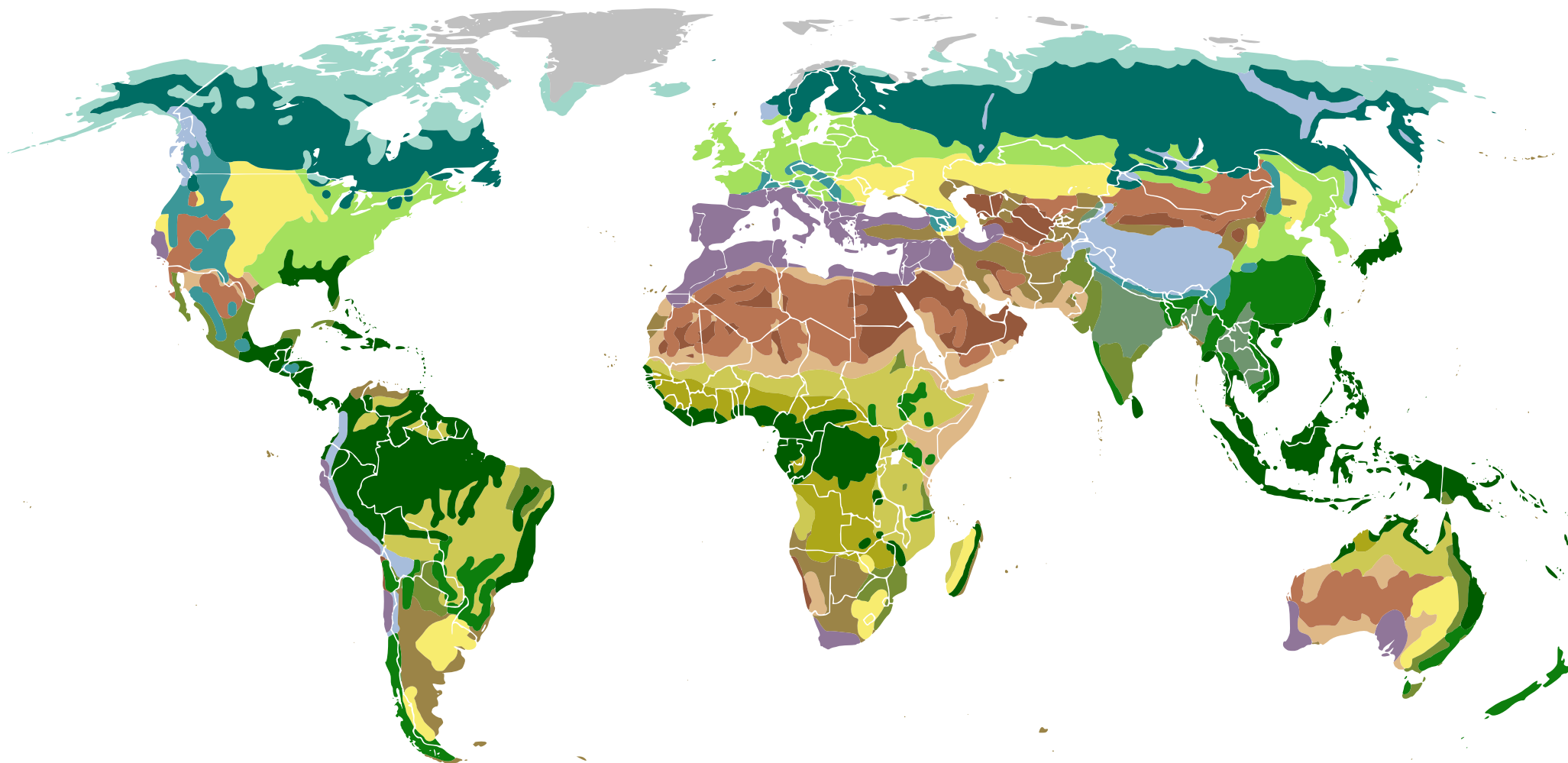
Overvej:

Hvordan tror I materialerne og instrumenterne lyder?

- Har I adgang til nogle af materialerne?
- Prøv evt. om I kan finde nogle eksempler på YouTube.



Jordens naturtyper - biotoper



Læs mere i dokumentet 'Klimazoner og plantebælter', som du finder på hjemmesiden under Natur & teknologi.
Illustration: Jordens naturtyper - biotoper. Af: Sten Porse CC3.0

Naturtyper

- Klip billederne ud.
- Behold den farvede kant så I kan se hvor de hører til.



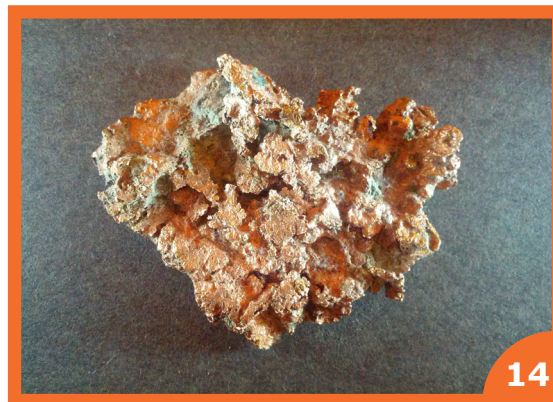
Elevopgaver:
Musik i natur
Side 5



Materialer

- Klip billederne ud.
- Behold den farvede kant så I kan se hvor de hører til.



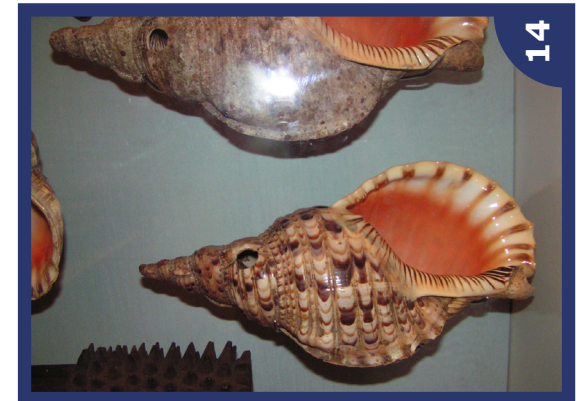
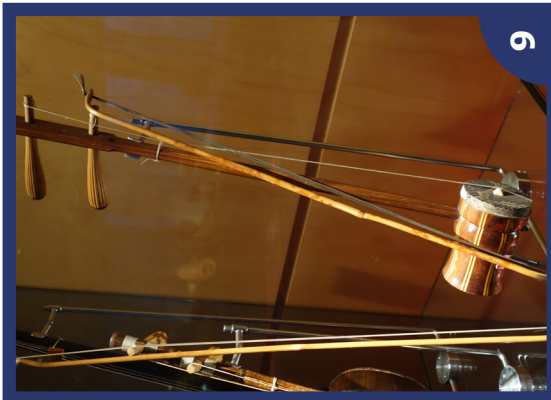


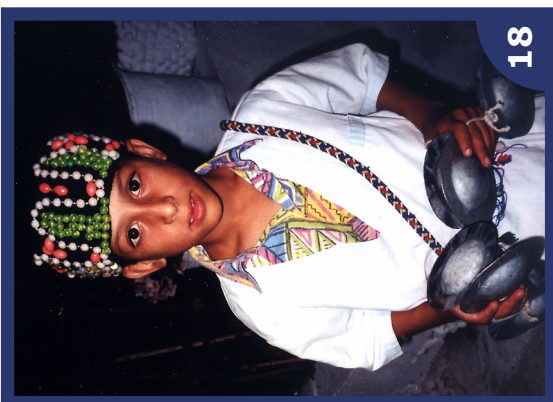


Musikinstrumenter

- Klip billederne ud.
- Behold den farvede kant så I kan se hvor de hører til.









Info om billederne

Naturtyper

Billede (N1):
Bambusskov fra Kina.
Foto: Fanghong. CC
3.0

Billede (N2):
Skifferbjerge fra Nor-
ge. Foto: Erland Bjørt-
vedt. CC 4.0

Billede (N3):
Chilenske bjerge Foto:
Marcos Escalier CC 2.0

Billede (N4):
Sand-ørken fra Dubai.
Foto: Peter Dowley. CC
2.0

Billede (N5):
Tundra i Vontut Natio-
nalpark, Sibirien. Foto:
Chris Kyrzyk. CC-3.0

Billede (N6):
Gran- og løvskov i Sve-
rige, tempereret klima.
Foto: Eva Fock

Billede (N7):
Tropisk strand, Malay-
sia. Foto: Jakub Mi-
chankow. CC 2.0

Billede (N8):
Storbyen New York,
USA. Foto: Eva Fock

Billede (N9):
Græs-savanne i Burki-
no Faso. Foto: Stefan
Dressler. CC 2.5

Billede (N10):
Regnskov i Malaysia.
Foto: Sze Ning. CC-2.0

Billede (N11):
Polar-ørken i det nord-
lige Grønland Foto:
Eva Fock

Materialer

Billede (M1):
Isbjørn fra Grønland.
Foto: Arturo de Frias
Marques. CC-0.4

Billede (M2):
Mavesæk fra isbjørn
- urenset. Foto: Leif
Immanuelson

Billede (M3):
Mavesæk fra isbjørn
- rensset. Foto: Leif
Immanuelson

Billede (M4):
Bark fra russisk bir-
ketræ. Foto: Graham
Horn CC 2.0

Billede (M5):
Får fra England. Foto:
David Iliff. CC 3.0

Billede (M6):
Bronze-klump fra Java,
Indonesien. Foto: Eva
Fock

Billede (M7):
Bæltedyr fra Chile.
Foto: ThartmannWiki.
CC BY-SA 4.0

Billede (M8):
Is fra en nordgrøn-
landsk fjord. Foto: Eva
Fock

Billede (M9):
Hårdt træ fra Costa
Ricas regnskov. Foto:
Tim Ross. PUBLIC DO-
MAIN

Billede (M10):
Bambusskov fra Bali,
Indonesien. Foto: Ga-
briella Medici.

Billede (M11):
Rørgræs fra Gran
Canaria. Foto: Eva
Fock

Billede (M12):
Kudu fra Sydafrika.
Foto: Derek Keats. CC
2.0

Billede (M13):
Kalabas fra Cay-

man-øerne. Foto: Da-
vid Monniaux. CC 3.0

Billede (M14):
Naturligt kobber fra
USA. Foto: John Mor-
timore. CC-3.0 Billede
(M15):

Billede (M15):
Kokospalme med ko-
kosnødder fra Hawaii.
Foto: Forest & Kim
Starr CC 3.0

Billede (M16):
Konkylie. Foto: Marco
Vinicio Olla. CC 3.0

Billede (M17):
Messing er en blan-
ding af kobber og zink.
Splarka. Public Do-
main Billede

Billede (M18):
Granskov i Sverige.
Foto: Eva Fock

Billede (M19):
Plastik bruges bl.a. til
rør. Foto: Shah Rah-
man. Public Domain.

Billede (M20):
Rattan (spanskrør) fra
Indien. Foto: Dinesh
Valke. CC 2.0

Billede (M21):
Norsk skiffer. Foto: Er-
lend Bjørtvedt. CC 4.0

Billede (M22):
Gedeskind udspændt
til tørring i England.
Foto: Michal Mañas. CC
2.5

Billede (M23):
Ged i Jordan. Foto: Cn.
Chou. CC

Billede (M24):
Skrald fra genbrugs-
plads i USA. Foto:
Dwight Burdette. CC
BY 3.0

Billede (M25):
Kobra-slange fra Indi-
en. Foto: H. Krisp CC
3.0

Billede (M26):
Bjerg i Sumatra:
Gunung Kunyit Teluk
Betung. Foto: Sakurai
Midori. CC3.0

Musik- instrumenter

Billede (I1):
Nylavet rammetromme
af isbjørn fra Grønland.
Skindet er stadig vådt.
Foto: Leif Immanuel-
sen

Billede (I2):
Qilaun fra Østgrøn-

land, 1900-tallet. Den grønlandske rammetromme anslås ikke på skindet, men på rammen. Rammen laves af træ eller ben, skindet af mavesækken fra en isbjørn. Fra Musikmuseetssamling. Fotos: Musikmuseet

Billede (I3):
Angklung og bambus-xylofoner fra Vestjava, Indonesien. Foto: Ernst Heins.

Billede (I4):
Shakuhachi, japansk fløjte af bambus. Foto: Steve Double

Billede (I5):
Jegog, bambusinstrument fra Bali. Foto: Eva Fock

Billede (I6):
Barklur fra Musikmuseets samling. Foto: Musikmuseet

Billede (I7):
Lithofon af skiffer, spillet af den islandske gruppe Sigur Rós. Foto: BigDipperProductions

Billede (I8):
Sanxian, kinesisk lut med slangeskind over klangkassen. Strengene blev traditionelt lavet af silke. De knipses med fingrene eller med et plektrum af horn.

Fra Musikmuseet i Barcelona. Foto: Eva Fock

Billede (I9):
Kinesisk erhu med slangeskind. Fra Musikmuseet i Barcelona. Foto: Eva Fock.

Billede (I10):
Einstürzende Neubauten live i Stockholm 2008. Foto: Matthias. Flodström CC 3.0

Billede (I11):
Messingtrompeter fra slutningen af 1600-tallet. Fra Musikmuseets samling: Foto: Musikmuseet)

Billede (I12):
Rør-instrument. Foto: Fra thejerrymobile.com

Billede (I13):
Mere end 2000-år gamle lerfløjter fra Costa Rica. Fra Musikmuseet i Barcelona. Foto: Eva Fock

Billede (I14):
Konkylie-instrument fra Stillehavet. Nationalmuseet, Etnografisk Samling. Foto: Eva Fock

Billede (I15):
Konkylie-instrument fra Stillehavet. Musikmuseet i Barcelona. Foto: Eva Fock

Billede (I16):
Mbira, tommelfinger-piano, i kalabas, fra Zimbabwe. Foto: Eva Fock

Billede (I17):
Trompet af kalabas og træ fra Etiopien. Foto: Yohannes Wondirad. CC 4.0

Billede (I18):
Qarqaba, jrn-kastagnetter fra Marokko. Foto: Eva Fock

Billede (I19):
Terje Isungset på isinstrumenter. Foto: Bjørn Furu- seth.

Billede (I20):
Strenginstrument af hårdt træ, enanga, fra Uganda. Nationalmuseet, Etnografisk Samling. Foto: Eva Fock

Billede (I21):
Slitdrum af hårdt træ, fra Foto: Eva Fock

Billede (I22):
Rkan-dung, trompet af lårbensknogle fra Tibet, fra Musikmuseets samling. Foto: Musikmuseet

Billede (I23):
Damaru, dobbelttromme fra Tibet fremstillet af to menneskekranier, fra Musikmuseets samling. Foto: Musikmuseet

Billede (I24):
Bronzegonger fra Java, Indonesien. Foto: Eva Fock.

Billede (I25):
Bronze-metallofoner, saron, fra Java, Indonesien. Foto: Eva Fock

Billede (I26):
Charango fra Bolivia. Fra Musikmuseet i Barcelona. Foto: Eva Fock

Billede (I27):
Spillemand Viggo "Balle" Gades violin. Fra Musikmuseets samling. Foto: Musikmuseet

Billede (I28):
Prillarhorn fra Norge fremstillet af horn, fra Musikmuseets samling. Foto: Musikmuseet

Billede (I29):
Embuchi fra Congo fremstillet af stødtand, fra Musikmuseets samling. Foto: Musikmuseet

Billede (I30):
Neyfløjten, som er udbredt over hele Mellemøsten, laves af rørgræs. Nationalmuseet, Etnografisk Samling. Foto: Eva Fock