

Leskist Casa di Luca

Groep 7,8

Deze leskist gaat over warmte en isolatie bij huizen. Aan de hand van een brief van Luca gaan de leerlingen onderzoeken met welke (isolerende) materialen zij het beste een hut kunnen isoleren en bouwen. Ze bouwen een miniatuurhut en met behulp van een warmteverliesmeter bepalen ze hoe goed hun hut geïsoleerd is. De hut plaatsen ze op een geschikte plek op de plattegrond in de tuin van Luca.

Natuurcentrum Arnhem
2012



Infokaart dak

Functie van het dak
- maakt de hut waterdicht
- houdt de warmte binnen / buiten
- maakt de hut droog

Bouwmaterialen
Alle dakbedekkingen kun je gebruiken om verschillende materialen, zoals: steen, hout, stro, hooi, dak, gruis/graat, metaal, plastic, dakpannen, leisteen, stro, hooi, etc. (verwijzen) zand, klei, klei- en steen, glas, metaal, plastic, etc. Een grondstof heeft de goede eigenschap dat het watervertraging is. Kies voor een materiaal dat een goede isolator is, en dat er niet te veel materiaal nodig is om het dak plat of schuin te maken.

Warmte-uitstraling
- Zeer ernstig
- Ernstig
- Gemiddeld
- Licht
- Zeer gering of niet aanwezig

Dakvormen
- Verschuierd
- Verschuierd
- Verschuierd

Bouwmaterialen
- Hout
- Leem
- Baksteen
- Stenen
- Stro
- Weefwanden
- Spouwmuur

Warmtefoto
Waar verliest Luca's huis warmte? Deze informatie hoort bij de leskist Casa di Luca Natuurcentrum Arnhem

Het dak van de hut // Il tetto della casa

Het is belangrijk dat de hut een goed geïsoleerd dak krijgt. Het dak houdt in de zomer de hitte tegen en in de winter de warmte binnen.

Kijk op de infokaart dal. Welke materialen zijn gebruikt voor het dak?

Bekijk de isolatiematerialen. Noem materialen waarmee je het dak kunt isoleren.

Infokaart muren

Welke materialen worden gebruikt voor de muren?

Bekijk de isolatiematerialen. Noem materialen waarmee je de muren kunt isoleren.

Plaats van de hut (1)

Wat is de beste plek voor de hut?

- Tegen de stroman
- Bij de schaduwkast van het huis
- Bij de schaduw van de boom
- In de boom
- Ban de zonkant van het huis
- Op het grasveld
- Tan de bloemperk

Plaats van de hut (2)

Waar wordt de hut geplaatst? Kijk voor ideeen op de kaart met de 7 locaties voor de hut. Teken de hut in op de beste plek. De hut is 10 meter breed en 5 meter diep. Een horizon is een meter.

Bionismo (bio-gjerno) jongens en meisjes,
Il mio nome è Luca Tortorelli. Mij naam is Luca Tortorelli.
Ik kom uit het zuid van Italië.
Sinds een paar jaar woon ik in Nederland. Of Olanda zoals ze bij ons zeggen.
Nederland is leuk, maar ik moet nog wel wennen aan het weer hier. De winters zijn hier *freddo* (koud). En ook de zomer is niet zo *caldo* (warm) als bij ons.
Wij zijn pas verhuisd naar een mooie *caso* (huis) met een *giardino* (tuin), een *orto* (tuin) en *una cabina* (een hut) in de tuin maken. Niet zomaar een hutje, maar een hutje dat de hele winter in kan zitten. Oftewel, een goed geïsoleerde hut in de winter moet het er lekker *caldo* (warm) blijven en in de zomer moet het warm worden!

Ik heb gezien en gelezen over huizen in *il mondo* (de wereld). Zoveel, dat ik niet alles kon bedenken. Niet alleen huizen, maar ook huizen die heel goed geïsoleerd zijn. Ik heb daarom hulp nodig. De huizen die ik heb gezien en gelezen over huizen in *il mondo* (de wereld). Zoveel, dat ik niet alles kon bedenken. Niet alleen huizen, maar ook huizen die heel goed geïsoleerd zijn. Ik heb daarom hulp nodig.

De beste naam van Luca
Bionismo (bio-gjerno) jongens en meisjes,
Ik heb heel hard gewerkt naar jullie huizen.
Ik heb nog wat extra vragen. Ik heb heel veel van *il mondo* (de wereld) gezien. Ik heb heel veel van *il mondo* (de wereld) gezien. Ik heb heel veel van *il mondo* (de wereld) gezien. Ik heb heel veel van *il mondo* (de wereld) gezien.

1. Waar komen de materialen die je gebruikt hebt vandaan? Kun je het van een boom of van een dier halen?
2. Waar komen de materialen die je gebruikt hebt vandaan? Kun je het van een boom of van een dier halen?
3. Waar komen de materialen die je gebruikt hebt vandaan? Kun je het van een boom of van een dier halen?

Zoek het huis van onze juffrouw op.
Zie hoe het huis met een allen rekening houden met het veranderende klimaat.
Stroom (succes)
Casa Luca