

# KLIIMAPROJEKT - PLANEERIMISLEHT

**Pealkiri:** Ilmaraamat

**Autor:** Leonie Esters

**Vanus:** 3-10

**Sisu:**

Lapsed koostavad loomingulise ilmaraamatu, milles on graafiliselt kujutatud päevane ilm ja temperatuur. Lõpuks on neil raamat, mis näitab eelmise aasta ilma. Lapsed peaksid õppima, et ilm ja kliima on erinevad ja kuidas temperatuur aasta jooksul muutub. Ilm kirjeldab atmosfääri lühiajalisi tingimusi, näiteks sademete hulka. Kliima viitab nende ilmastikutingimuste keskmisele pikema aja jooksul, tavaliselt 30 aasta jooksul.

**Arengueesmärgid:**

Lapsed õpivad vahet tegema ilmade ja kliima vahel ning seda, et ilm muutub iga päev. Samuti õpivad nad, et temperatuur muutub aastaringset. Nad õpivad määrama tunnetatud temperatuuridele numbrilisi väärtusi. Sel viisil õpivad nad numbreid ära tundma ja omandavad matemaatika alusteadmised. Lapsed saavad ka tunnetuse ilmaprognoosist ja vastutustunde, kuna nad töötavad raamatu kallal iga päev aastas.

**Planeerimine:**

Alguses räägivad lapsed ilmast ja kliimast ning sellest, et ilm muutub kiiresti ja et suvel on temperatuur soojem kui talvel.

Iga päev vaatavad lapsed ilmateadet ja joonistavad miinimum- ja maksimumtemperatuuri papplehele (iga kuu kohta on üks), mis on märgistatud iga kuu jaoks mõeldud kastidega. Selleks kasutavad nad iga kuu jaoks etteantud värve (on 20 erinevat värvi, millest igaüks on määratud temperatuurivahemikule, näiteks kahe kraadi kaupa). Teise võimalusena võib välja lõigata ja kleepida eri värvi savipaberit ning lapsed vaatavad aknast välja ja määravad kindlaks, milline on ilm: Kas on päikesepaisteline? Siis joonistavad nad ka päikese (või vihma, lume, pilved) kasti. Teise võimalusena võib kasutada ilmasümbolitega kleebiseid.

**Ressursid:**

- 12 fotokasti, üks iga kuu kohta, millele on iga päeva kohta välja loositud üks kast
- 40 eri värvi pliiatsit või värvilist paberit (märkige pliiatsid/paberid vastavalt temperatuurile, näiteks: üks pliiats külmema kui  $-4^{\circ}\text{C}$ , üks vahemikus  $-4^{\circ}\text{C}$  kuni  $-2^{\circ}\text{C}$  ja nii edasi  $2^{\circ}\text{C}$  kaupa).
- lahtine köide lehtede liigitamiseks.
- sõltuvalt versioonist käärid ja liim ning ilmasümbolitega kleebised.

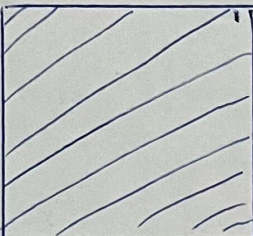


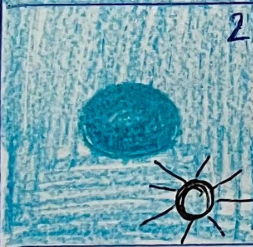
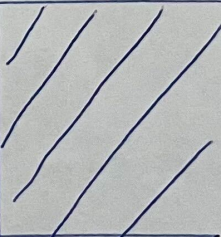
**Tagasiside:**

Võite rääkida noorematele lastele ka sellest, mida nad peaksid kandma, kas nad vajavad mütsi või päikesemütsi. Seda võib ka värvida.

Vanematele lastele mõeldud keerulisema versiooni leiate siit:

<https://joavery.co.uk/temperature-quilts-for-2024-and-a-moxie-upgrade/>.

# Januar

Montag		6	13	20	27
Dienstag		7	14	21	28
Mittwoch	1 	8	15	22	29
Donnerstag	2 	9	16	23	30
Freitag	3	10	17	24	31
Samstag	4	11	18	25	
Sonntag	5	12	19	26	