

Skrefamælir með Scratch og Makey Makey

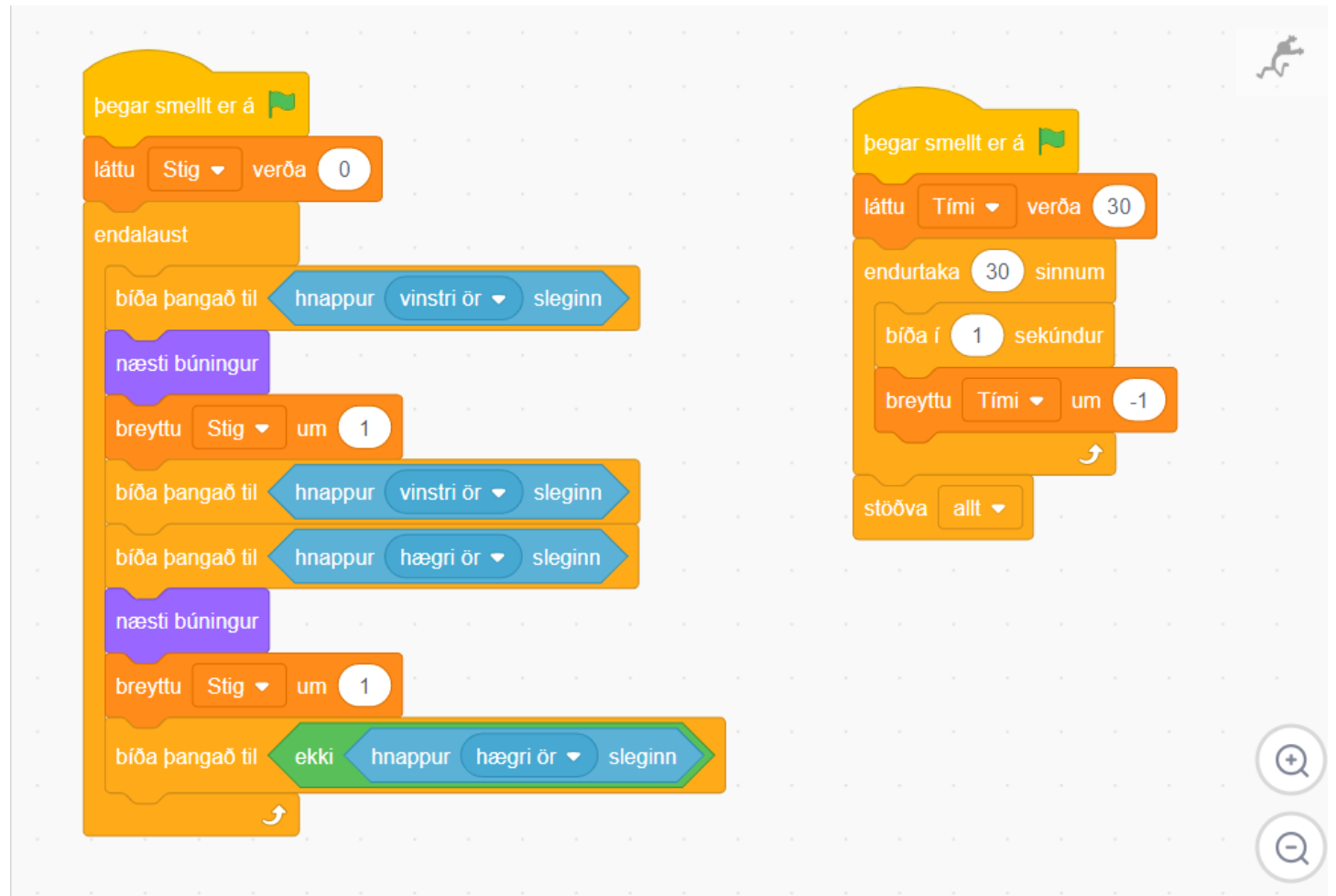
Breytur

Smiða breytu

Stig

Tími

Athugið: Það þarf að fara í Variables/Breytur og búa til tvær nýjar breytur sem er hakað við.



The image shows two Scratch scripts side-by-side. The left script is a loop that starts with a green flag clicked, sets a 'Stig' (Score) variable to 0, and enters an 'endalaust' (forever) loop. Inside the loop, it asks for a button click ('vinstri ör' or 'sleginn'), shows a 'næsti búningur' (next level) message, and increases the 'Stig' variable by 1. It then asks for another button click ('hægri ör' or 'sleginn'), shows another 'næsti búningur' message, and increases the 'Stig' variable by 1. Finally, it asks for a button click ('ekki' or 'hægri ör' or 'sleginn') and loops back. The right script is a loop that starts with a green flag clicked, sets a 'Tími' (Time) variable to 30, and enters an 'endurtaka' (repeat) loop for 30 times. Inside the loop, it asks for a button click ('1' or 'sekúndur'), decreases the 'Tími' variable by 1, and loops back. Finally, it shows a 'stöðva' (stop) message.

Framkvæmd:

1. Farðu inn á vefsíðuna <https://scratch.mit.edu/> og búið til aðgang með @gbrskoli.is netfanginu þínu í gegnum “Join Scratch” hnappinn.
2. Opnaðu nýtt skjal í Scratch með því að smella á “Create” hnappinn á bláu stikunni.
3. Þú getur skipt um tungumál í forritinu með því að velja myndina af hnettinum. Íslenska er í boði.

Join Scratch

Create



4. **Herndu eftir kóðanum hinu megin á blaðinu** til að búa til þrepavél sem telur hve oft er stigið niður. Skipanirnar eru litakóðaðar svo auðvelt á að vera að finna þær.

- a. Athugaðu að fyrst þarftu að fara inn í appelsínugulu skipanirnar (Breytur / Variables) og búa til tvær nýjar breytur

5. Þegar kóðinn er tilbúinn tekurðu 2 blöð sem passa undir fótinn þinn og klæðir þau í álpappír.
6. Tengdu krókódílaklemmurnar við sitt hvort pappaspjaldið og hægri og vinstri örvarnar á Makey Makey tölvunni. Hægt er að tengja saman tvær krókódílaklemmur til að gera vírinn lengri

7. Tengdu 1-2 krókódílaklemmur við jörðina (Earth) á Makey Makey.
8. Festu “jörðina” við þig, t.d. með álpappír utan um hendina.
9. Halltu í hina tvo vírana.
10. Smelltu á græna fánann og byrjaðu að keppa. 🚩

