Við smíði þessa verkefnis var okkur helst í huga að gera sannfærandi þrívítt umhverfi. Fyrsta verk var því að lesa inn þrívíddar módel með PLYReader. Okkur fannst mikilvægt að hafa ekki einlit módel og reyndum því að finna lausnir á því. Fyrsta tilraun var að fá mynstur til að birtast með því að lesa inn UV hnit með breytingum á PLYReader. Þetta gekk frekar brösulega fyrir sig og mynstrið virtist hafa röng hnit sama hvað við reyndum. Því gáfumst við upp á þessu og ákvaðum að lesa frekar inn vertex color data með breytingum á PLYReader og lita með þeim upplýsingum. Módelin eru flest tekin héðan og þaðan af netinu og við lituðum hnútana í blender og fluttum þau módel út í ply sniði. Önnur módel eins og göngin, hæðirnar og trén eru okkar smíði. Til að líkja eftir hopphreyfingu látum við y-hnit frosksins ferðast eftir sínus-bylgju á milli reita, y-hnit því fall af x og z.

Fyrir lækinn gerðum við hnútalitara sem bylgjar vatnið, y-hnitið þar er því fall og tímabreytu sem er sett í litara og x og z-hniti hnútsins. Einnig er normalvigur reiknaður í hnútalitaranum til að fá rétta skyggingu.