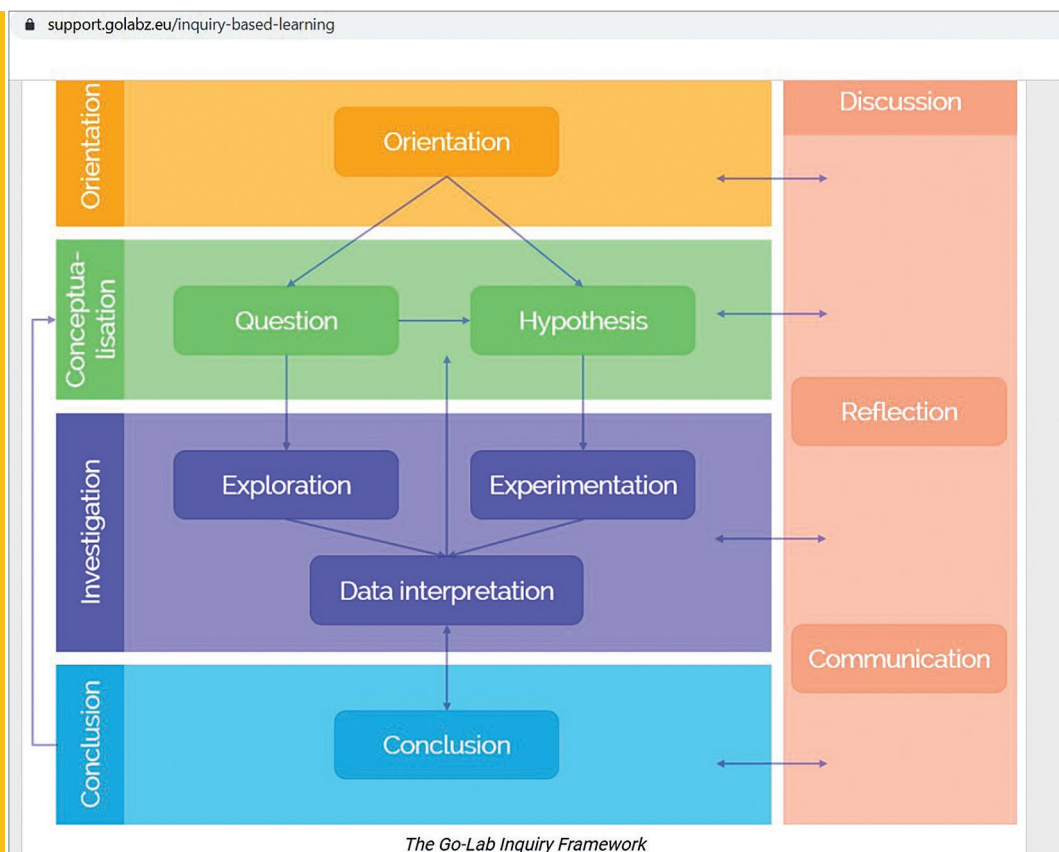
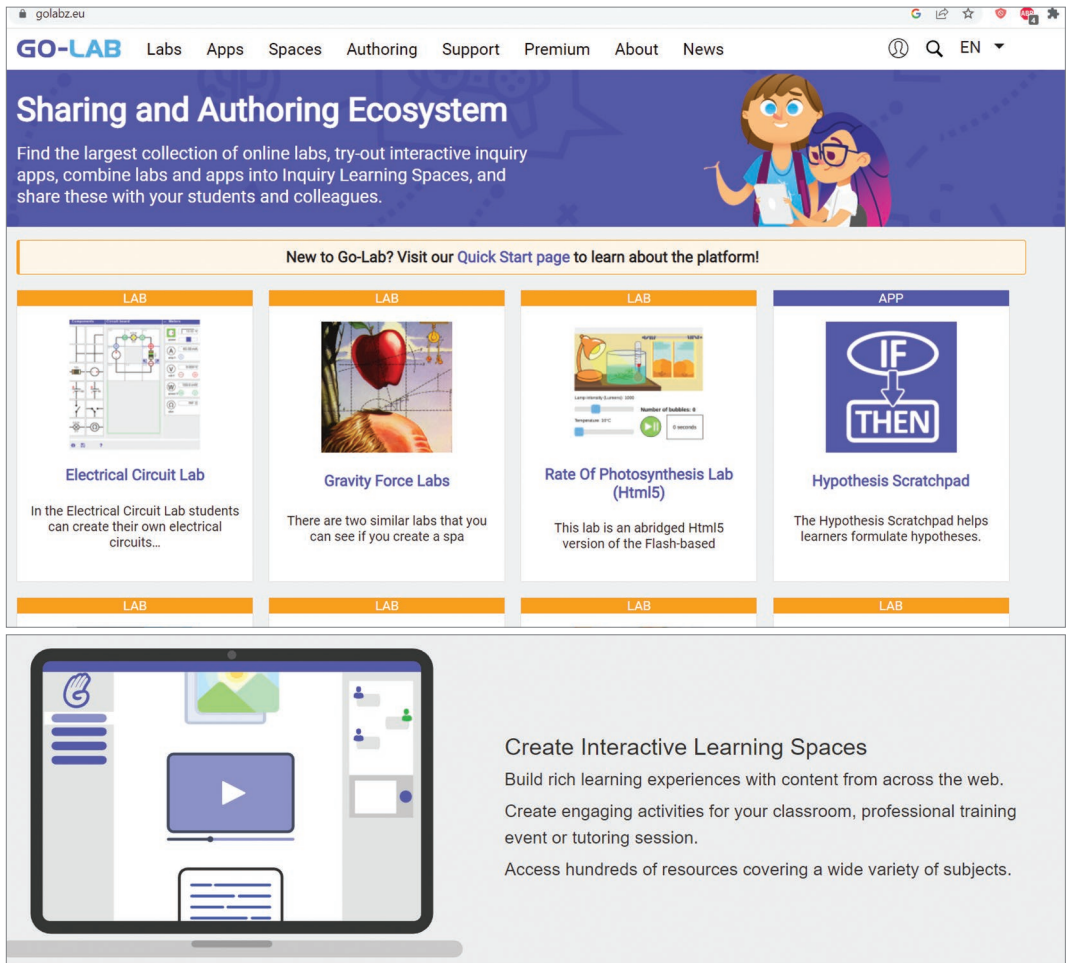


GO-LAB – <https://www.golabz.eu/>

Istraživački usmjereno učenje (eng. *Inquiry-based learning*) je obrazovna strategija u kojoj učenici slijede znanstvene metode i postupke kako bi došli do novih spoznaja. U ovakvom obliku učenja, učenici oblikuju hipoteze i testiraju ih kroz provođenje eksperimenta i promatranja te na taj način otkrivaju nove uzročno-posljedične veze između promatranih fenomena. Istraživački usmjereno učenje se najčešće provodi u ciklusu koji se sastoji od pet faza – orijentacija, konceptualizacija, istraživanje, zaključak i rasprava. Svaka od tih faza obilježena je određenom komponentom znanstvenog istraživanja.

Ideja poučavanja kroz istraživanje dugo je prisutna u nastavi STEM skupine predmeta. U posljednje vrijeme razvijeni su brojni digitalni sadržaji koji pomažu učenicima u svim fazama tako oblikovanog učenja. Jedna od platformi koja obuhvaća velik broj takvih sadržaja je Go-Lab. Ta se platforma sastoji od dva dijela – GoLabz i Graasp. GoLabz (<https://www.golabz.eu/>) je kolekcija digitalnih simulacija različitih prirodnih procesa (online labs), aplikacija za istraživačko učenje (*Inquiry Learning Apps*) te prostora istraživačkog učenja (*Inquiry Learning Spaces*) – strukturiranih scenarija učenja koji objedinjuju navedene digitalne sadržaje i vode učenike kroz istraživanje.





The screenshot shows the Go-Lab website (golabz.eu) with a navigation menu including Labs, Apps, Spaces, Authoring, Support, Premium, About, and News. The main heading is "Sharing and Authoring Ecosystem" with a subtext: "Find the largest collection of online labs, try-out interactive inquiry apps, combine labs and apps into Inquiry Learning Spaces, and share these with your students and colleagues." Below this is a "New to Go-Lab? Visit our Quick Start page to learn about the platform!" banner. A grid of four resource cards is displayed:

- Electrical Circuit Lab** (LAB): "In the Electrical Circuit Lab students can create their own electrical circuits..."
- Gravity Force Labs** (LAB): "There are two similar labs that you can see if you create a spa..."
- Rate Of Photosynthesis Lab (Html5)** (LAB): "This lab is an abridged Html5 version of the Flash-based..."
- Hypothesis Scratchpad** (APP): "The Hypothesis Scratchpad helps learners formulate hypotheses..."

Below the grid is a section titled "Create Interactive Learning Spaces" with the following text:

- Build rich learning experiences with content from across the web.
- Create engaging activities for your classroom, professional training event or tutoring session.
- Access hundreds of resources covering a wide variety of subjects.

Takvi se prostori objavljuju i dijele na platformi Graasp (<https://graasp.eu>) koja je integralni dio sustava Go-Lab.

Geografija je kao školski predmet iznimno pogodna za ovakvu vrstu učenja. Ovo obilježje geografije dodatno je naglašeno uvođenjem obveznog istraživačkog rada tijekom nastave geografije koju predviđa predmetni kurikulum. Na platformi Go-Lab nalaze se brojni digitalni alati koji mogu poticati učitelje i učenike na veću primjenu istraživački usmjerene nastave. Važno je naglasiti da su gotovo svi alati na platformi iznimno jednostavni za uporabu i primjenu te tehnički ne zahtjevni. Široka paleta alata namijenjena različitim uzrastima omogućuje obradu ishoda vezanih uz Svemir, oblik i veličinu Zemlje, vrijeme i klimu, reljef, vode i biljni pokrov, kako u osnovnoj tako i u srednjoj školi. Još jedna velika prednost platforme je što su brojni alati primjenjivi i u drugim predmetima koji obrađuju navedena područja pa se nude mogućnosti za integriranu nastavu baziranu na istraživanju problema.