



ALIVE



Erasmus+

**Príručka
pre učiteľa**

Inštrukcie na pripojenie

Vytvorenie účtu

Čo potrebuješ?

- Meno
- Priezvisko
- Heslo
- Email (voliteľné)

Inštalácia

Čo potrebuješ?

- Softvér 3D prehliadača
 - Firestorm (odporúčané)
 - Kokua

Dôležité (pre Firestorm)

- Stiahni si softvér (vyber správny operačný systém)
- Nainštaluj Firestorm
- Pridaj ALIVE 3D World do zoznamu dostupných destinácií
- Zvoľ mriežku „ALIVE“ a prihlás sa pomocou „menapriezviska“ a hesla

Základné ovládanie

Navigácia

Minimapa

Dvojklik na požadované miesto a **teleportuješ** sa

Mapa sveta

Väčší prehľad, **zoom in/out** nájdeš viac regiónov v okolí

 **Ctrl + I** na otvorenie l'Inventára

Komunikácia

Čo dokážeš urobiť?

- Pridať priateľov
 - poslať im súkromnú správu (**IM**)
 - požiadať ich, aby si sa teleportoval k nim (**Request Teleport**)
 - požiadať ich, aby sa teleportovali k tebe (**Offer Teleport**)
 - vytvoriť stopu, aby si ich našiel (**Track**)
- Konverzovať
- Konfigurovať **Gestures**

 **Môžeš tiež nasmerovať svojich študentov na kanál “alive-voice” na serveri Discord**



ALIVE virtuálny svet

Objekt HUD

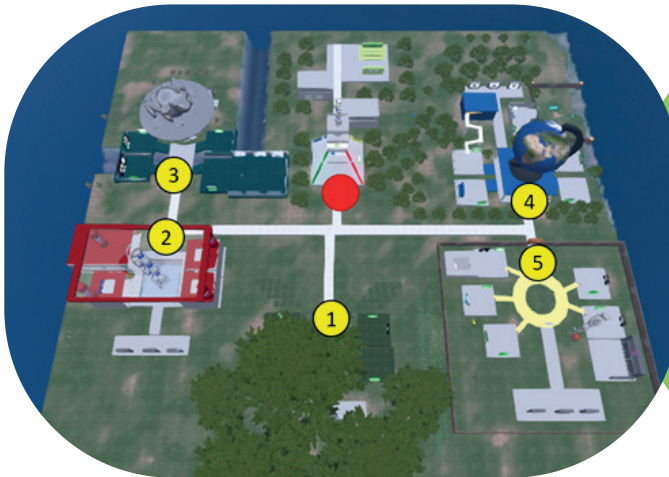


That is all. Explore and have fun!

1) Continue

1

Objekt HUD poskytuje tiež prístup do **SLOVNÍČKA VÝRAZOV**



- Alive veža
- 1. Svet rastlín
- 2. Mikrobiológia
- 3. Svet živočíchov
- 4. Životné prostredie
- 5. Ľudské telo

Panely hodnotiacich aktivít

Panely teórie



ALIVE virtuálny svet

Living Labs

Niektoré témy obsahujú komplexnejšie aktivity, pri ktorých je potrebné vykonávať experimenty, pozorovania alebo iné úlohy – living labs.

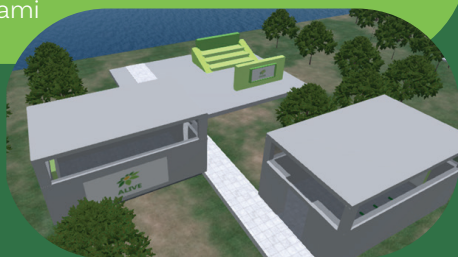


Hodnotiace aktivity

Na konci každého kurzu sú tri hodnotiace aktivity zložené zo všetkých tém, ktoré si študenti mohli naštudovať v rámci kurzu. Odporúčame použiť **SLOVNÍČEK VÝRAZOV!**

Učebne a poslucháreň

- Neďaleko **pristávacej plochy** veže ALIVE
- **Vzdelávacie stretnutia** medzi učiteľmi a študentami



ALIVE kurzy

Obsah kurzu

- Fotosyntéza
- Dýchanie rastlín
- Pohyb vody v rastline a výživa rastlín
- Rozmnožovanie rastlín



Výrazy

Fotosyntéza	Gutácia
Mitochondria	Autotrofia
Krebsov cyklus	Klíčenie
Príjem vody	Rozmnožovanie
Osmóza	Opelenie
Koreň	Fertilizácia
Chlorofyl	Semienko
Pigment	Plod
Transpirácia	



ALIVE kurzy

Obsah kurzu

- Osmóza, difúzia, mitóza, meióza
- Vplyv mikroorganizmov na život človeka (vírusy a baktérie)
- Základy genetiky
- Bunka ako základná stavebná jednotka



Výrazy

Osmóza	Gén	Špecializácia
Difúzia	Genóm	Rastlina
Adaptácia	Genotyp	Epidémia
Umelý výber	Fenotyp	Pandémia
Mitóza	Alely	Spóry
Profáza	Homozygot	Hypertonický
Metafáza	Heterozygot	Hypotonický
Anafáza	Chromozóm	Izotonický
Biogeografia	Nukleová	Bakteriológia
Meióza	kyselina	Inkubačná doba
Mikroorganizmus	Kríženie	Viróza
Baktérie	Bunka	Delenie buniek
Huby	Bunková stena	
Vírusy	Cytoplazma	
Dedičnosť	Organely	
Variabilita		

Mikrobiológia

ALIVE kurzy

Obsah kurzu

- Evolúcia
- Význam hmyzu pre život na Zemi
- Parazity
- Rozmnožovanie živočíchov

Výrazy

Evolúcia	Exoskelet	Párenie
Charles Darwin	Rudiment	Monogamia
Prirodzený výber	Stavovce	Symbióza
Adaptácia	Tráviaci trakt	Amfigónia
Prežitie	Gaméta	Pohlavia
Rozmnožovanie	Gonády	Hermaphrodit
Predchodca	Zygota	Oplođenje
Potomok	Metamorfóza	Oviparia
Domestikácia	Bioindikátor	Viviparia
Fosília	Opelovač	Fetus
Anatómia	Parazity	Hemolymfa
Embryológia	Mutualizmus	Menštruačný
Biogeografia	Komenzalizmus	cyklus
Hmyz	Parazitizmus	Autotrofné
Bezstavovce	Patogén	Calvinov
Článkonožce	Zoonóza	cyklus

Svet živočíchov

ALIVE kurzy

Obsah kurzu

- Biodiverzita
- Klimatická zmena – jeje vplyv na ekosystémy
- Kolobeh vody a slapové javy
- Ekologická pyramída
- Prírodné zdroje a udržateľnosť

Výrazy

Biodiverzita	Tundra	Prílív
Ekosystém	Tajga	Gravitácia
Biocenóza	Biómy	Potravinový reťazec
Druhy	Klíma	Klimax
Genetický	Počasie	Zdroje
Znečistenie	Globálne stmievanie	Neobnoviteľný
Kyslý dážď	Svetelný smog	Obnoviteľný
Eutrofikácia	Ovzdušie	Ropa
Prelúdenie	Skupenstvo	Jadrová energia
Vyhynutie	Topenie	Konzument
Abiotický	Vyparovanie	Reducent
Biotický	Kondenzácia	Solárny
Biotop	Savana	Biomasa
Ekologická nika	Rosný bod	Geotermálny
Predátor		
Korist'		

Životné prostredie

ALIVE kurzy

Obsah kurzu

- Obehový systém a krvné skupiny
- Nervový systém
- Dýchací systém
- Ako môže výživa ovplyvniť fungovanie organizmu?
- Obranné funkcie organizmu (Ako funguje imunitný systém?)

Výrazy

Krv	Nervový	Bielkoviny
Pulp	Neuróny	Tuky
Plúca	Chrbtica	Cukry
Srdce	Mozog	Vláknina
Obehový systém	Reflex	Vitamíny
Artérie	Reflexný	Soli
Aorta	Dýchanie	Pitný režim
Žila	Kyslík	Imunita
Vlásočnice	CO ₂	Protilátka
Lymfatický	Plúcny	Alergia
Endokard	Horné cesty	Imunizácia
Epikard	Dolné cesty	
Erytrocyty	Štikútko	
Leukocyty	Obranný	
Trombocyty	Reflex	
Myokard	Popľúcnica	

Ľudské telo