

VOM LEGO®-MODELL ZUM KOHLENSTOFF-COMIC

1. NAME DER VERANTWORTLICHE*IN AKTEUR*IN

Mag. Elisabeth Nowak (Institut Ausbildung Krems)

2. TITEL/BEZEICHNUNG DES VORHABENS

„Vom LEGO®-Modell zum Kohlenstoff-Comic“

3. ZIELE DES VORHABENS

Mit diesem Vorhaben sollen die Studierenden - ausgehend von ihren individuellen Vorstellungen und ihrem Vorwissen - beim Verständnis zentraler fachlicher Konzepte und Zusammenhänge im Themenfeld "Kohlenstoffkreislauf" unterstützt und bei einer selbstständigen und kreativen fachdidaktischen Auseinandersetzung mit der Thematik begleitet werden (siehe auch Ablaufplan unter Punkt 4). Dabei liegt der fachlich/fachdidaktische Schwerpunkt auf Prozessen, die zur Anreicherung bzw. Verminderung des klimawirksamen Gases Kohlenstoffdioxid in der Atmosphäre führen.

4. FORM UND ZEITRAHMEN DES VORHABENS

Es handelt sich um ein Vorhaben im Rahmen zweier Lehrveranstaltungen, eine davon in der Ausbildung zum*zur Lehrer*in für die Primarstufe (VU Basiskonzepte und Fachdidaktik der Biologie, W2020), eine davon im Verbund (Ausbildung zur*zum Lehrer*in für Biologie und Umweltkunde für die Sekundarstufe, SE Praxisseminar zur Praxisphase im Masterstudium Biologie, S2021). Ein Pilotprojekt habe ich im Studienjahr 2019/20 durchgeföhrt und bei einem Vernetzungstag am AECC Biologie im Jänner 2020

11.09.20, 11:46SDG-Vorhaben Studienjahr 2020/21 vorgestellt.

Ablauf:

1. Fachlich/fachdidaktischer Input zu zentralen fachlichen Konzepten im Themenfeld Kohlenstoffkreislauf (u.a. unter Verwendung eines LEGO-Modells) für die Studierenden des Lehramts Primarstufe in der VU im W2020, Entwicklung von Unterrichtsmaterialien für Schüler*innen der Primarstufe (z. B. Comics) durch die Studierenden im Rahmen dieser VU im W2020
2. Evaluation der Materialien im SE Praxisseminar zur Praxisphase im Masterstudium (S2021) durch Studierende des Lehramts Biologie Sekundarstufe, Entwicklung darauf aufbauender Unterrichtsmaterialien für die Sekundarstufe.

5. PROJEKTPARTNER*INNEN/KOOPERATIONSPARTNER*INNEN

siehe Pkt 4.