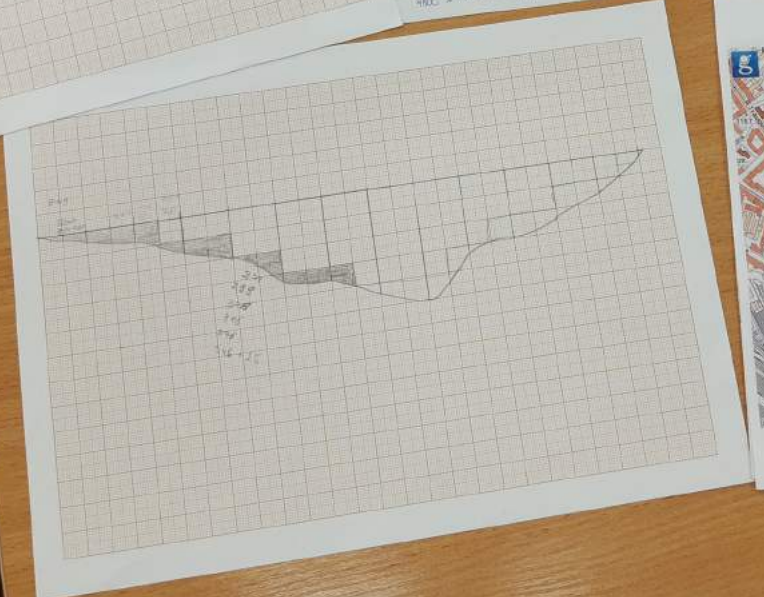
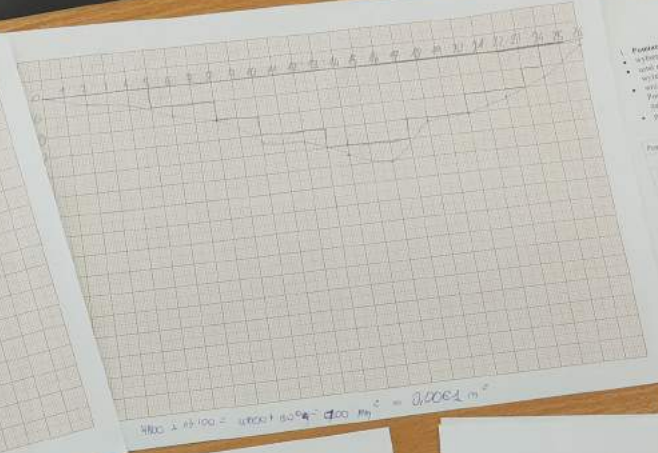
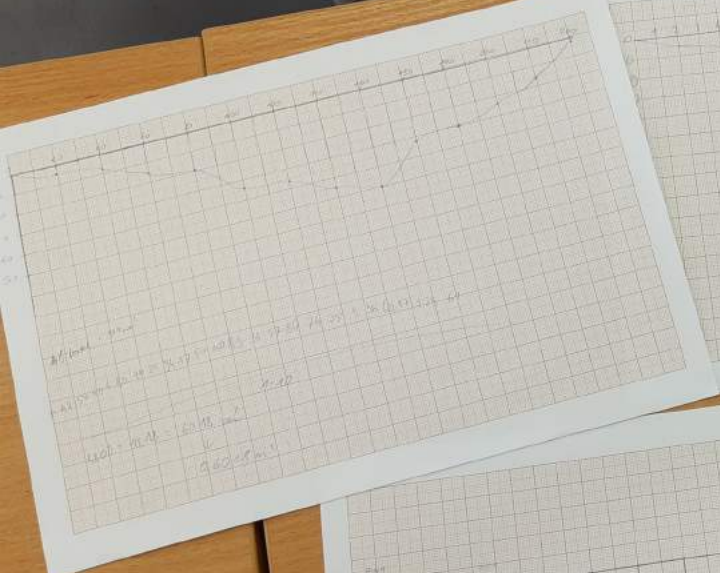




Projekt „Klucz do przyszłości”





KARTA PRACY - HYDROLOGIA

1. **Przebieg profilu wzdłuż rzeki** (długość ok. 20 m)

- na skali 1:1000 (zakres 0-20 m)
- na skali 1:100 (zakres 0-20 m)
- na skali 1:10 (zakres 0-20 m)
- na skali 1:1 (zakres 0-20 m)

Przebieg profilu wzdłuż rzeki (zakres 0-20 m)

Przebieg	Wzrost (m)
1	0,2
2	0,4
3	0,6
4	0,8
5	1,0
6	1,2
7	1,4
8	1,6
9	1,8
10	2,0

Przebieg profilu wzdłuż rzeki (zakres 0-20 m)

Przebieg profilu wzdłuż rzeki (zakres 0-20 m)

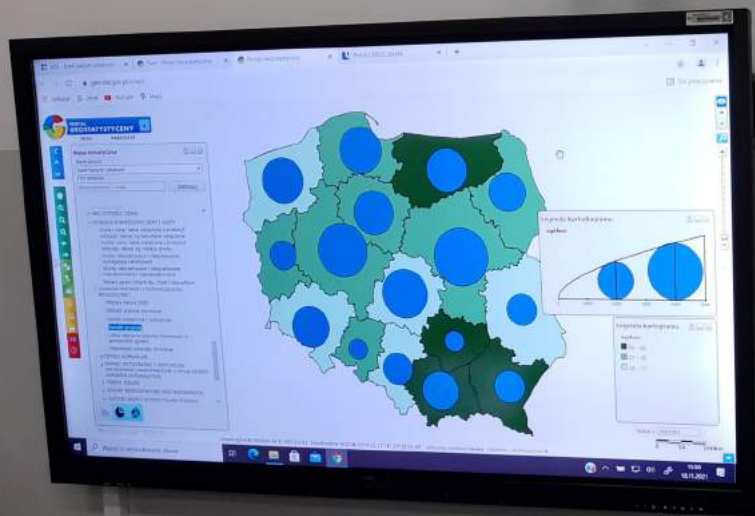
Przebieg profilu wzdłuż rzeki (zakres 0-20 m)





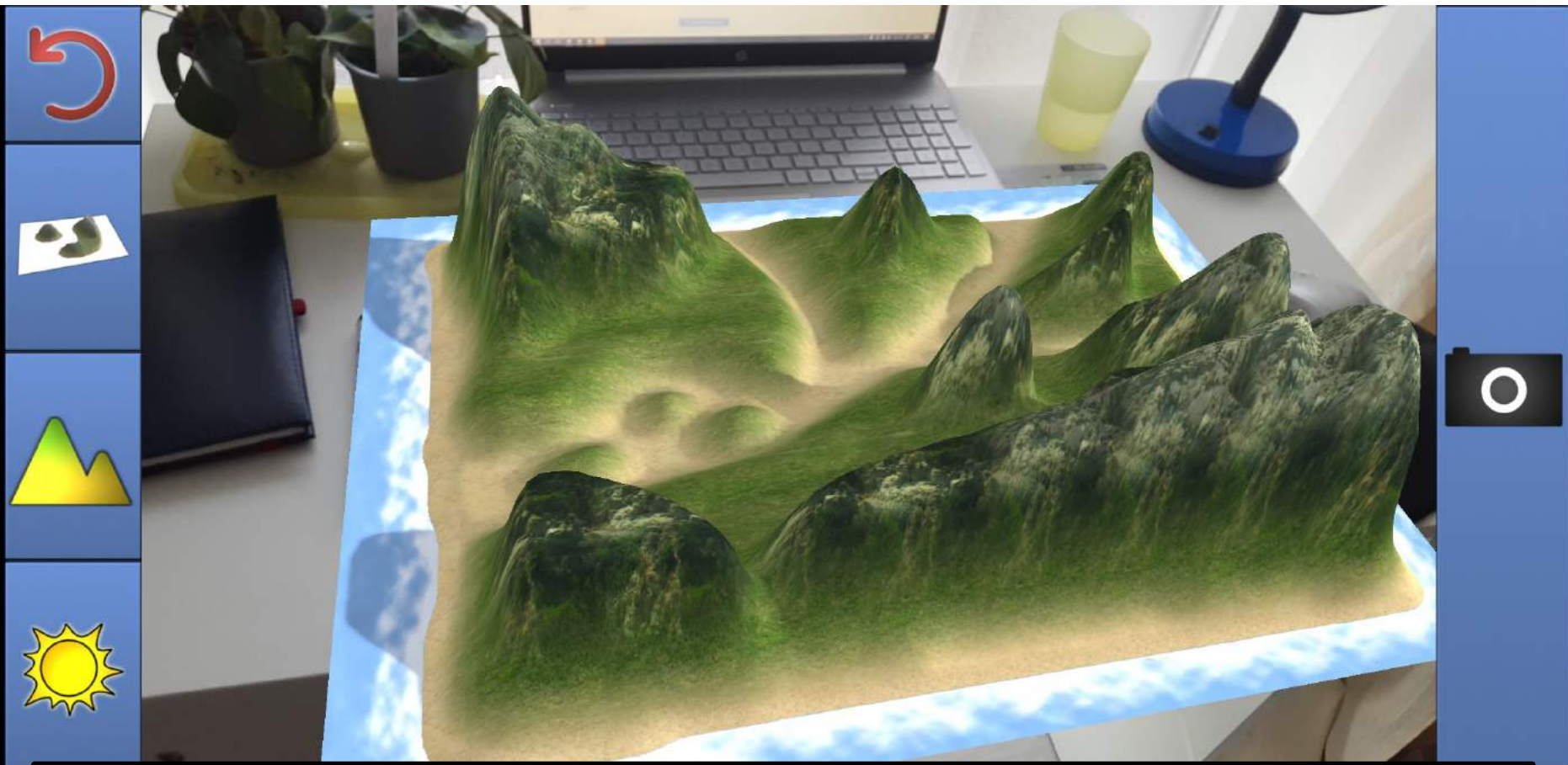


„Ruchy górotwórcze” na kartce papieru z aplikacją „LandscapeAR” wykorzystującą technologię rozszerzonej rzeczywistości (*augmented reality*)



bdl. stat. ga





„Ruchy górotwórcze” na kartce papieru z aplikacją „LandscapeAR” wykorzystującą technologię rozszerzonej rzeczywistości (*augmented reality*)



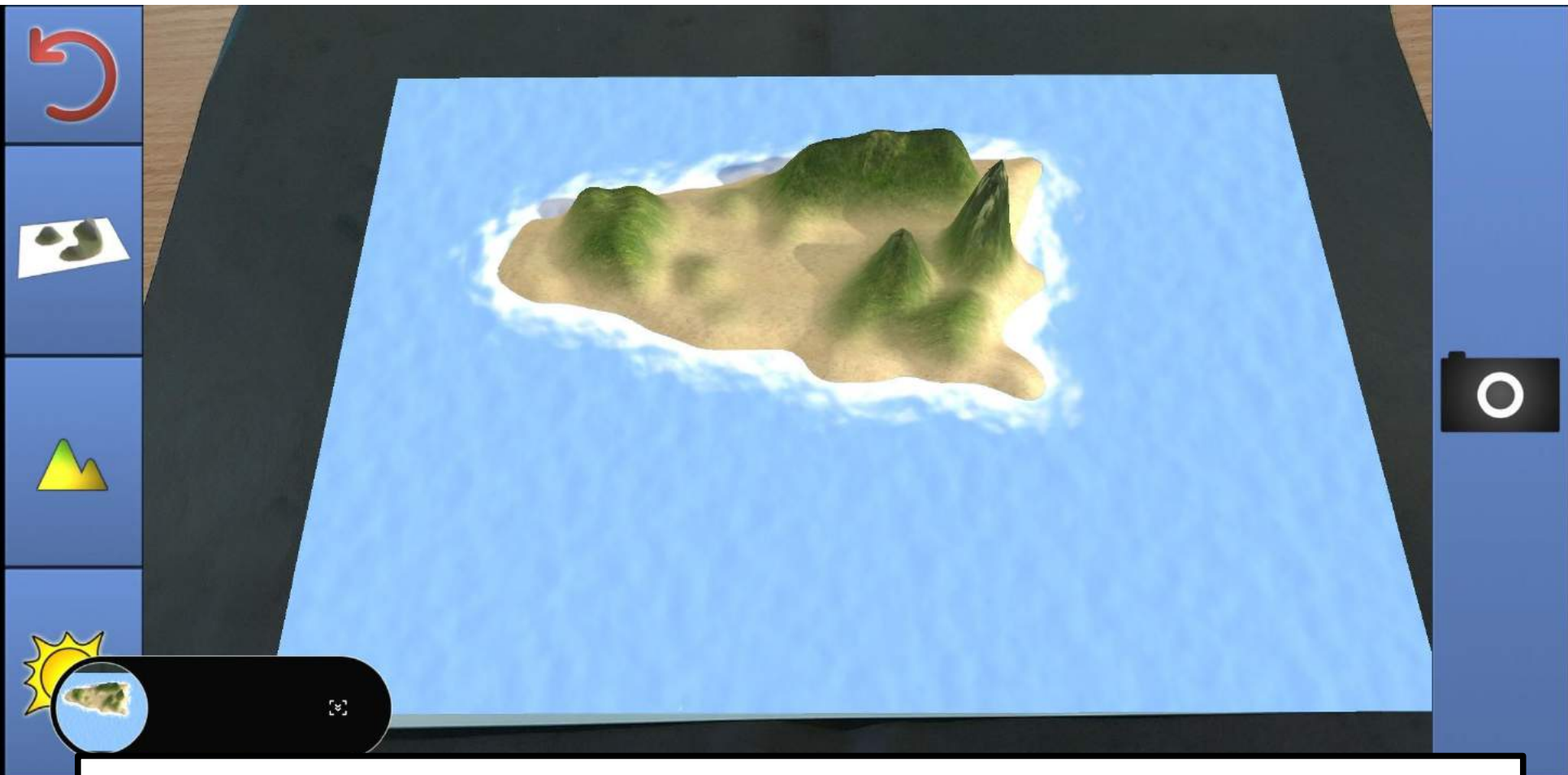






„Ruchy górotwórcze” na kartce papieru z aplikacją „LandscapAR” wykorzystującą technologię rozszerzonej rzeczywistości (*augmented reality*)





„Ruchy górotwórcze” na kartce papieru z aplikacją „LandscapeAR” wykorzystującą technologię rozszerzonej rzeczywistości (*augmented reality*)



KARTA OBSERWACJI POGODY

Observatoryj: Ani Małach DARJOMIŁ Z PTAK
Data i miejsce pomiaru: 2.10.2017 WISŁA ŁĄKI, Wrocław

Godzina pomiaru	Temperatura powietrza [°C]	Zachmurzenie [0-8 + rodzaj chmur]	Prędkość wiatru [km/h lub m/s]	Kierunek wiatru	Opady, osady atmosferyczne [mm]	Inne zjawiska atmosferyczne
9:20	11°C	CU, NS, CC CS, AS, WIL	0	—	ROSA	—
9:30	11°C	W, CC, CS	0	—	Rosa	—
9:40	12°C	CU, CC, NS	10 km/h	SW	ROSA	—
9:50	12,5°C	W, CC, CS	10 km/h	SW	Rosa	—
10:00	13°C	CU, CC, CS	13 km/h	SW	ROSA	—
10:10	13°C	CU, CC, CS	13 km/h	SW	Rosa	—
10:20	13°C	AS, WIL, CC	14 km/h	SW	ROSA	—
10:40	21°C	AS, WIL, CC	—	NE	—	—
10:50	20°C	AS, WIL, CC	—	NE	—	—
11:00	20°C	AS, WIL, CC	—	NE	—	—
11:10	20°C	AS, WIL, CC	—	NE	—	—
11:20	24°C	AS, WIL, CC	—	W	—	—
11:30	22°C	AS, WIL, CC	—	NE	—	—
11:40	22°C	AS, WIL, CC	—	NE	—	—
11:50	24°C	AS, WIL, CC	—	SW	—	—

SC1



WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

PRZEWODNIK DO ROZPOZNAWANIA CHMUR

ZACZNIJ TUJĄ

Czy widać błyskawicę lub słychać grzmot?

Hej! Aby zidentyfikować chmurę, korzystając z niniejszego schematu analitycznego z Międzynarodowego Atlasu Chmur, Chmury dobieły do Ciebie! Nie należy się rozstrachować, jeśli nie widzisz chmury na podziemnej fotografii. Wykorzystaj schemat, aby zidentyfikować chmurę, w tym celu przygotuj się do obserwacji chmur. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij na obrazki, aby zobaczyć, jak wygląda chmura w rzeczywistości.



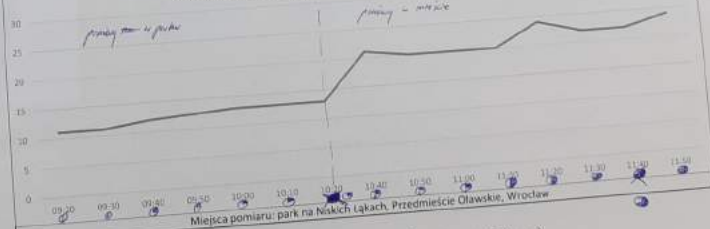
Cumulonimbus CS



Cirrus CI

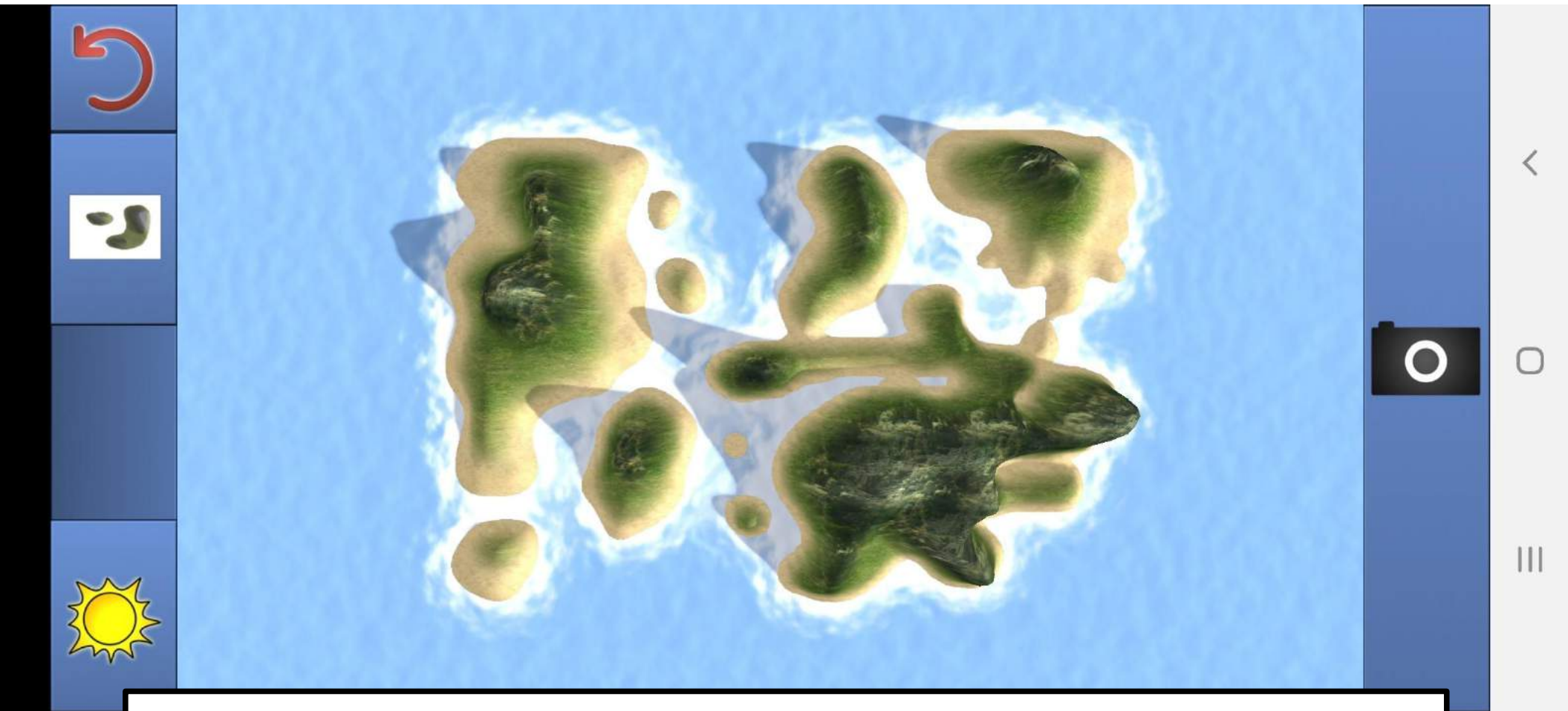
Lp.	Godzina pomiaru	Temperatura powietrza [°C]	Zachmurzenie	Prędkość wiatru	Kierunek wiatru	Opady, osady atmosferyczne
1	09:20	11	1/8	0	—	ROSA
2	09:30	11	1/8	0	—	ROSA
3	09:40	12	2/8	10	SW	ROSA
4	09:50	12,5	2/8	10	SW	ROSA
5	10:00	13	2/8	13	SW	ROSA
6	10:10	13	2/8	14	SW	ROSA
7	10:20	13	2/8	—	N/E	—
8	10:40	20	2/8	—	N/E	—
9	10:50	20	2/8	—	W	—
10	11:00	20	2/8	—	W	—
11	11:10	24	0/8	—	N/E	—
12	11:20	22	6/8	—	NE	—
13	11:30	22	6/8	—	NE	—
14	11:40	22	6/8	—	SW	—
15	11:50	24	6/8	—	—	—

Zmiany temperatury powietrza w miejscach obserwacji [°C]



Miejsca pomiaru: park na Nekkich Łąkach, Przedmieście Oławskie, Wrocław

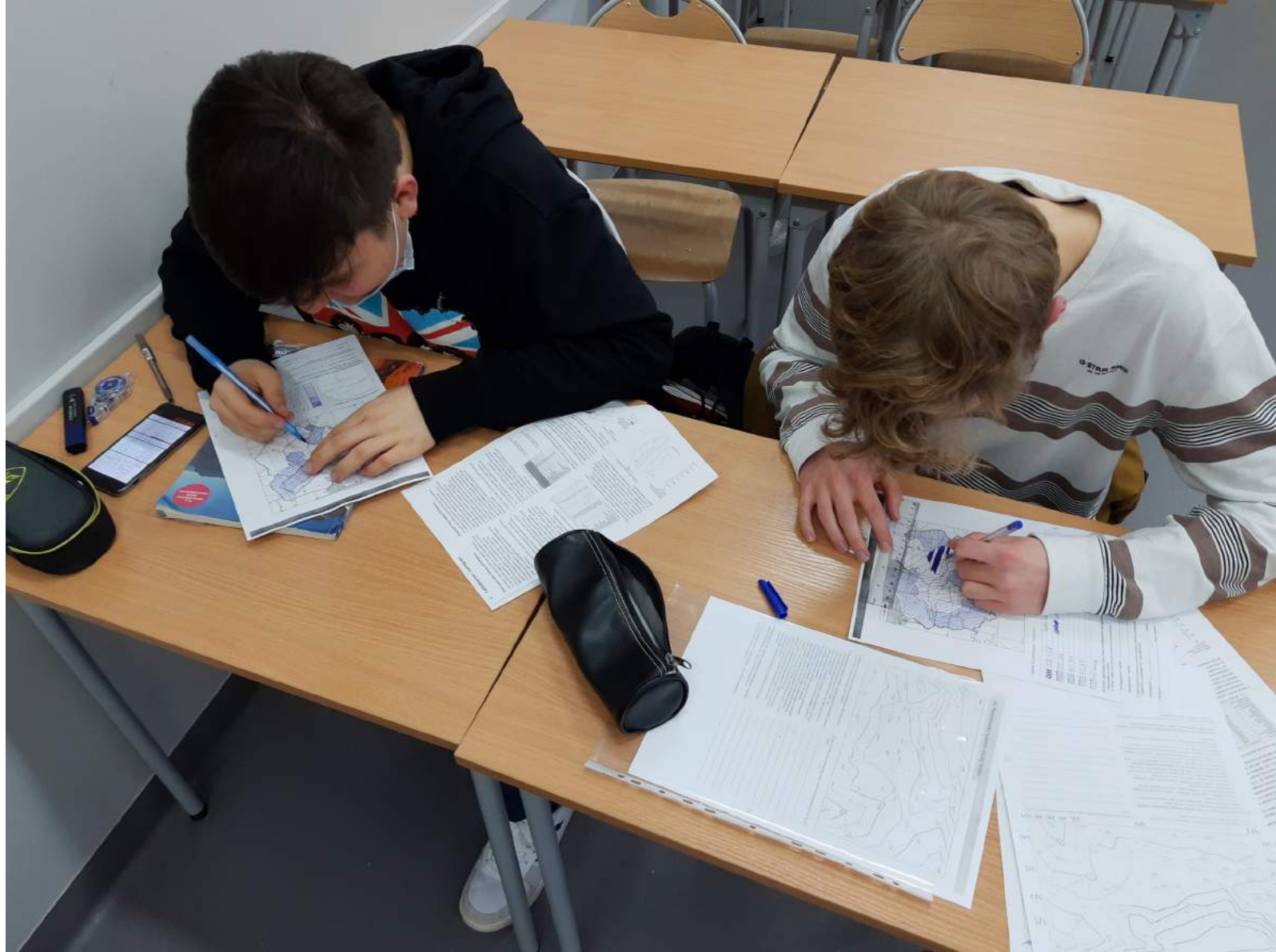
WNIOSKI → wzrost temperatury nie odpowiadający → możliwe (5°C powyżej) niż o 10°C (37°C) → nie jest zachmurzeniem, ponieważ chmury stają się mniej liczne po godzinie 10:00 → zmniejszenie liczby chmur → zmniejszenie wilgotności powietrza → zmniejszenie wilgotności powietrza → zmniejszenie wilgotności powietrza → zmniejszenie wilgotności powietrza → zmniejszenie wilgotności powietrza



„Ruchy górotwórcze” na kartce papieru z aplikacją „LandscapeAR” wykorzystującą technologię rozszerzonej rzeczywistości (*augmented reality*)









„Ruchy górotwórcze” na kartce papieru z aplikacją „LandscapeAR” wykorzystującą technologię rozszerzonej rzeczywistości (*augmented reality*)