

Winter-Projekt an der OBS Sickte

Schneeblockschmelz-Wettbewerb im Februar

Während des schönen Winterwetters im Februar gab es zwischen den regulären Online-Aufgaben fürs „Home-Schooling“ einen spontanen Aufruf zu einem jahrgangs- und klassenübergreifenden, naturwissenschaftlichen Projekt, an dem sich erfreulich viele Schüler*innen an der OBS freiwillig beteiligt haben. Es wurden sehr schöne Ergebnisse erzielt und von zuhause aus an die betreuenden Lehrkräfte Frau Dietrich und Herrn Koszinowski geschickt. Vielen Dank!

Einfache Aufgabe war es, einen Schneewürfel von möglichst genau 10x10x10 cm zu formen, diesen in einem Gefäß in die Wohnung zu bringen und dort bei Raumtemperatur schmelzen zu lassen. Dabei sollte die benötigte Zeit gestoppt werden. Sicherlich haben alle schon vorher gewusst, dass ja nur eine bestimmte Menge (Schmelz-) Wasser entstehen kann. Aufgefangene Wassermenge und Gesamtzeit waren das Ergebnis. Aber haben alle schon gewusst, wie langsam Schnee tatsächlich schmilzt...?

Die Schüler*innen haben ihre Schmelzversuche entweder sehr kreativ oder auch wissenschaftlich dokumentiert. Säge, Messer, Zollstock, Rührschüssel, das Schul-iPad oder Smartphones kamen hier zum Einsatz. Viele Teilnehmer*innen haben sehr schöne Fotos gemacht, von denen wir hier einige zeigen.

Übrigens hat ein Schneewürfel von dieser Größe ein Volumen von 1 Liter.

$$V = 10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 10\text{cm} = 1000\text{cm}^3 = 1 \text{ L}$$

Die Schmelzwassermenge hängt natürlich von der Festigkeit des Schnees ab und ist deswegen in jedem Ergebnis unterschiedlich groß. Genauso verhält es sich mit der gemessenen Zeit... ;-)

Vielen Dank für euer engagiertes Mitmachen und eure schönen Ergebnisse!

K. Koszinowski

Bilder von Schüler*innen der OBS zur Schneeblockschmelze:



Jonathan



Jonathan



Anna



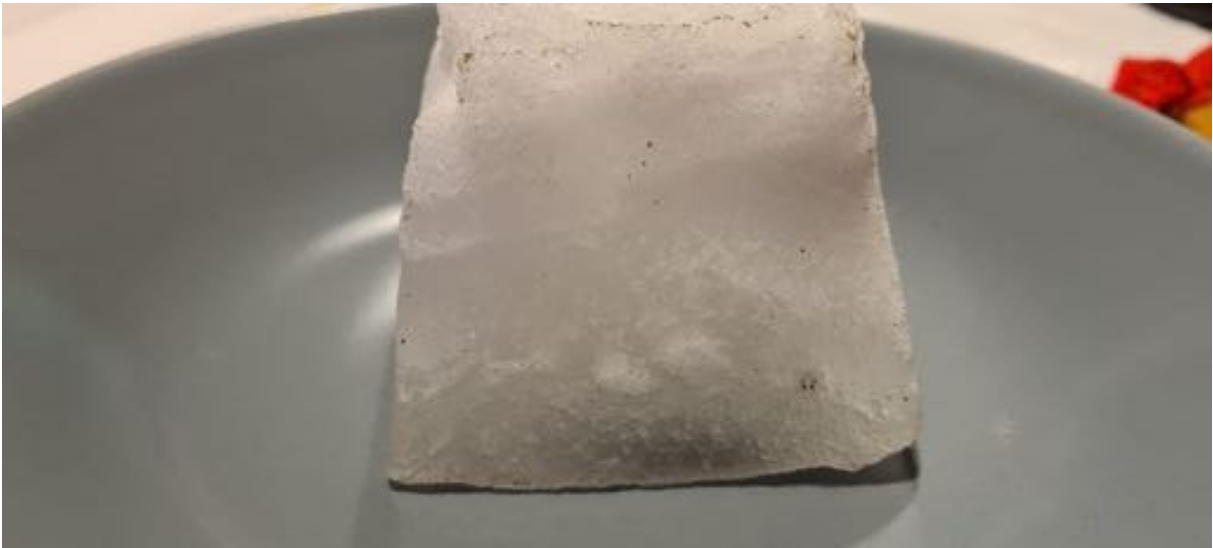
Jolina



Jonathan



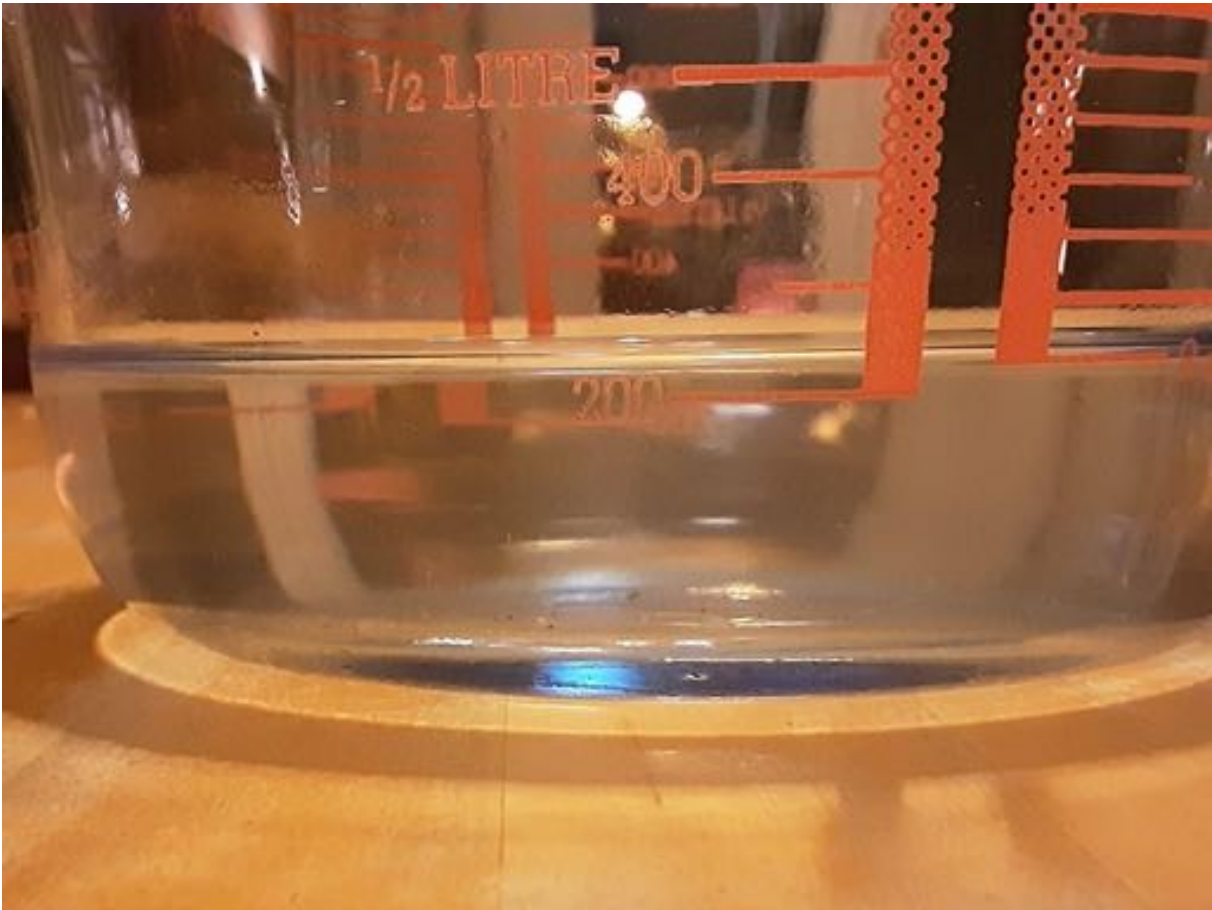
Johannes



Felix & Tobias



Tim



Johannes



Amir



Levin & Laurin



Erik



Lennox



Naila



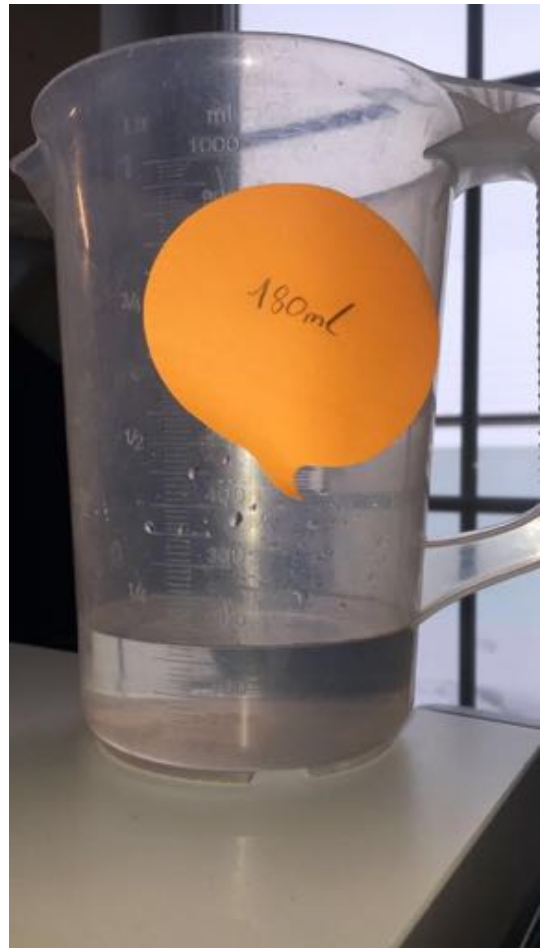
Naila



Nele



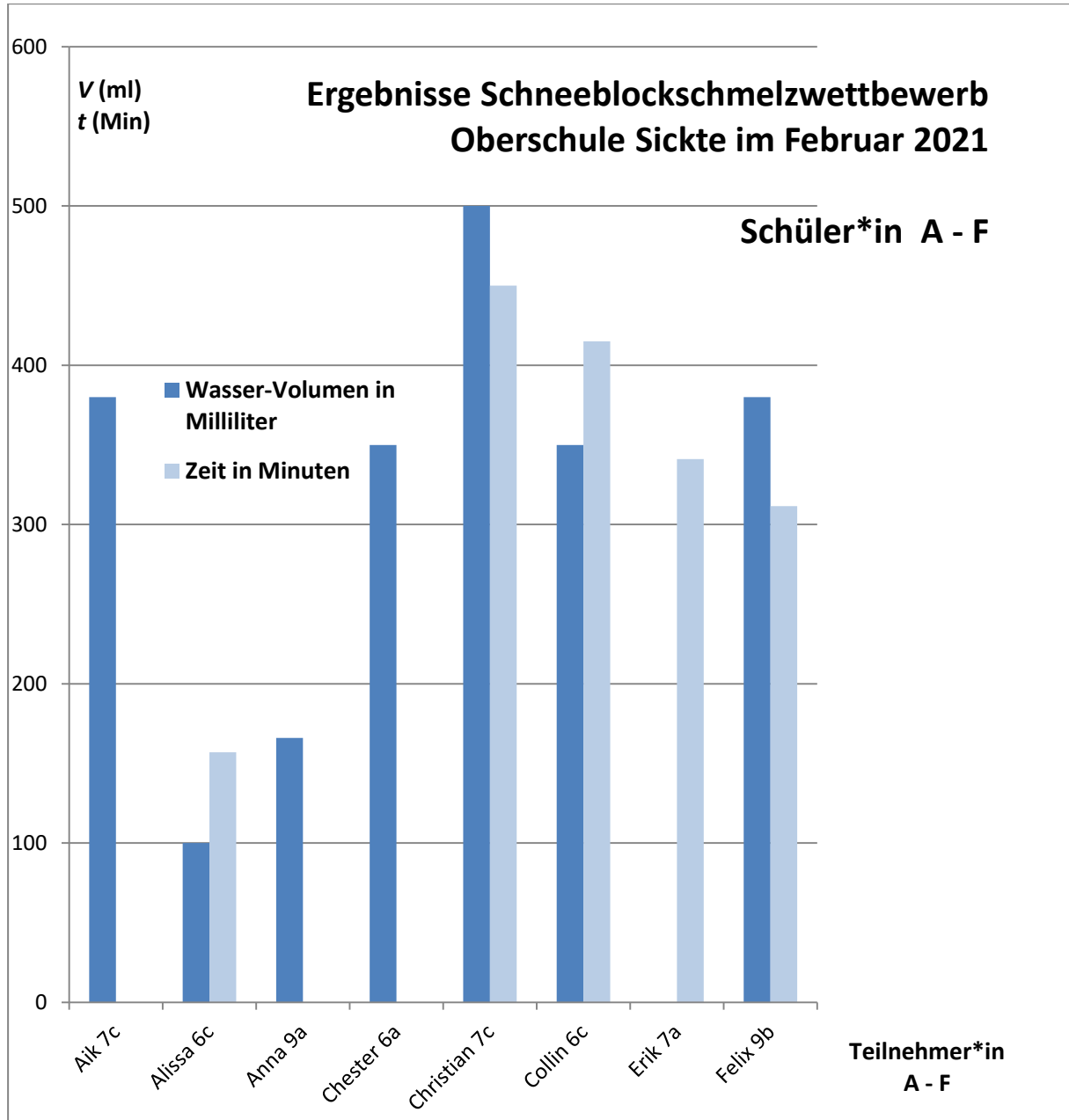
Nico



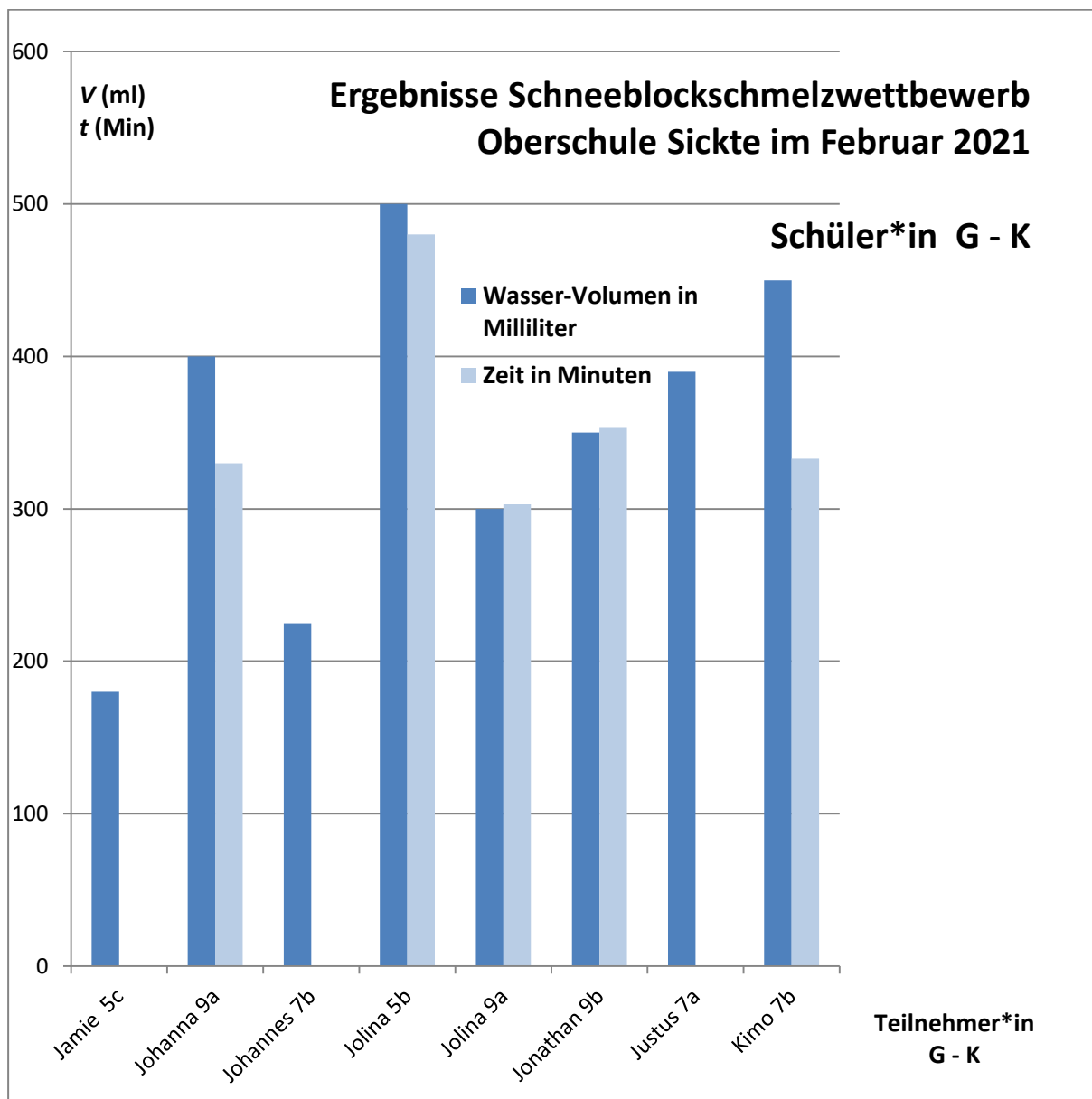
Zoe



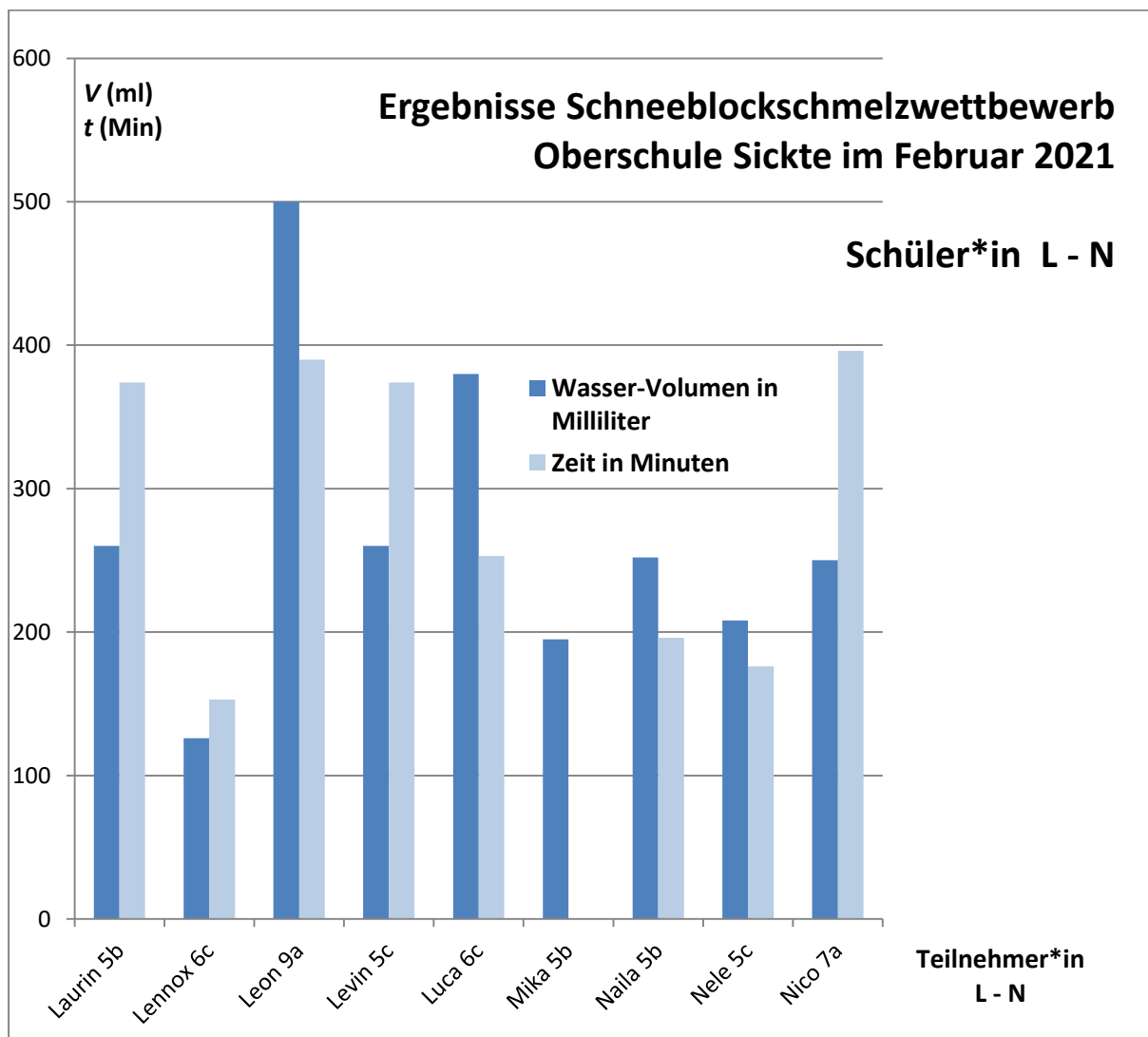
Sven



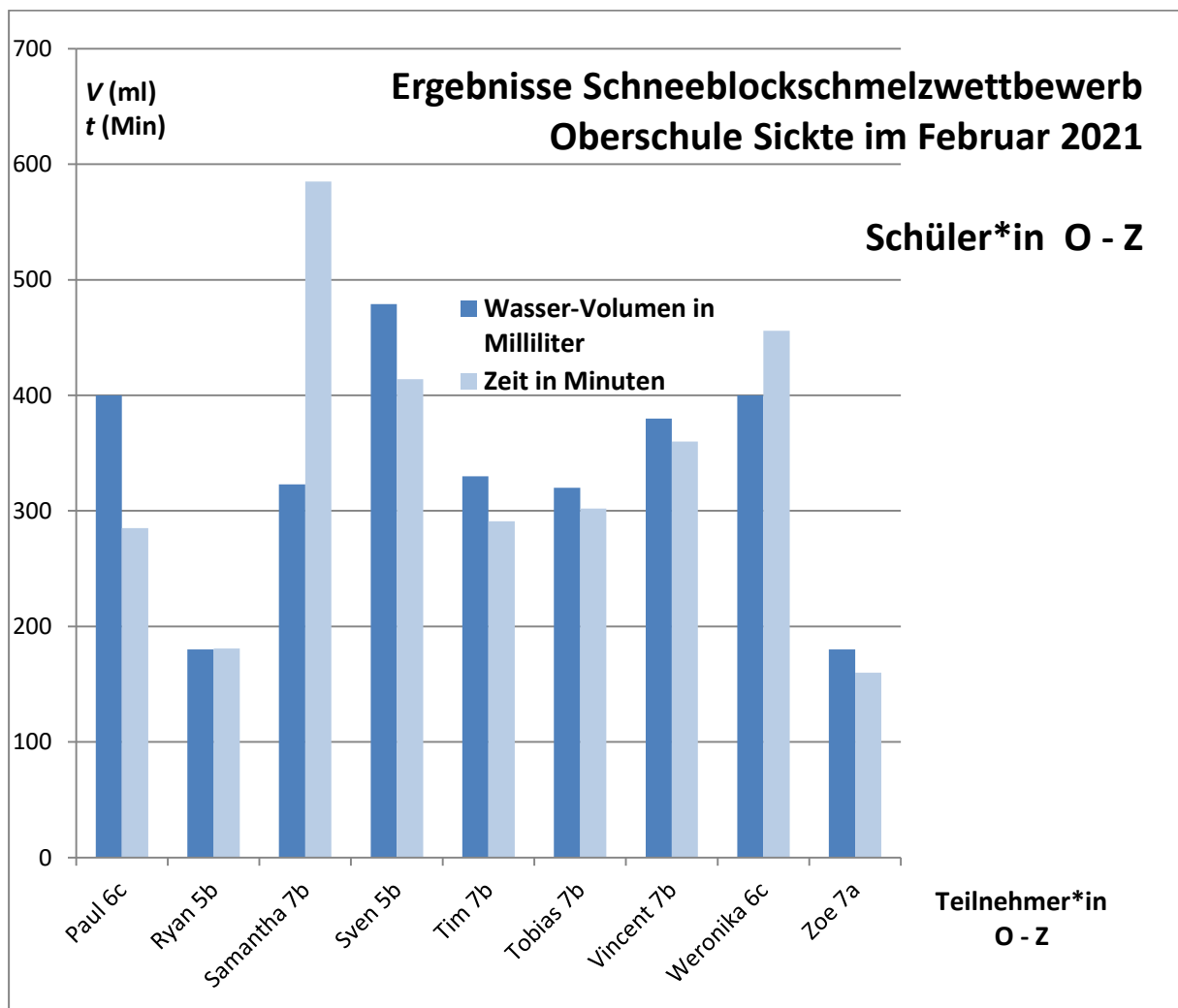
A - F	Wasser (ml)	Zeit (Min)
Aik 7c	380	
Alissa 6c	100	157
Anna 9a	166	
Chester 6a	350	
Christian 7c	500	450
Collin 6c	350	415
Erik 7a		341
Felix 9b	380	311,5



G - K	Wasser (ml)	Zeit (Min)
Jamie 5c	180	
Johanna 9a	400	330
Johannes 7b	225	
Jolina 5b	500	480
Jolina 9a	300	303
Jonathan 9b	350	353
Justus 7a	390	
Kimo 7b	450	333



L - N	Wasser (ml)	Zeit (Min)
Laurin 5b	260	374
Lennox 6c	126	153
Leon 9a	500	390
Levin 5c	260	374
Luca 6c	380	253
Mika 5b	195	
Naila 5b	252	196
Nele 5c	208	176
Nico 7a	250	396



O - Z	Wasser (ml)	Zeit (Min)
Paul 6c	400	285
Ryan 5b	180	181
Samantha 7b	323	585
Sven 5b	479	414
Tim 7b	330	291
Tobias 7b	320	302
Vincent 7b	380	360
Weronika 6c	400	456
Zoe 7a	180	160