



## Czas na działanie!

Jakie przyrządy służą do poznawania przyrody?

**Zadanie 1.** Napisz, w jakich sytuacjach należy używać przyrządów do poznawania przyrody.

.....

.....

**Zadanie 2.** Znajdź 10–11 nazw przyrządów ukrytych w diagramie. Szukaj ich w poziomie i w pionie. Wykreśl je.

L	I	N	I	J	K	A	N	L	K	K	U	T	L	N
T	S	B	A	R	O	M	E	T	R	W	F	S	V	Y
E	I	V	J	E	T	E	R	M	O	M	E	T	R	T
L	A	J	O	B	Z	L	O	G	A	P	J	D	M	U
E	U	U	W	S	O	P	U	G	Z	Y	U	P	R	J
S	T	W	M	A	Z	M	L	P	P	M	B	L	F	O
K	P	T	O	C	N	W	E	R	A	T	R	P	Q	F
O	W	I	A	T	R	O	M	I	E	R	Z	A	L	E
P	T	A	Ś	M	A	M	I	E	R	N	I	C	Z	A
I	I	B	D	M	I	K	R	O	S	K	O	P	A	K
K	W	E	D	E	S	Z	C	Z	O	M	I	E	R	Z
O	R	T	T	G	E	E	K	L	U	N	E	T	A	A
B	Q	R	T	Y	B	C	E	N	T	Y	M	E	T	R
R	M	I	E	R	N	I	K	H	A	Ł	A	S	U	J
F	R	T	Y	H	L	O	R	N	E	T	K	A	A	A

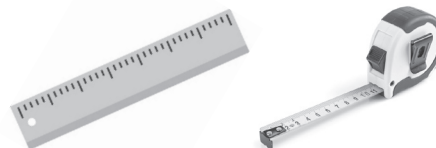
~~LINIJKA~~ LUNETA LORNETKA BAROMETR TELESKOP

CENTYMETR MIKROSKOP WIATROMIERZ DESZCZOMIERZ

MIERNIK HAŁASU TAŚMA MIERNICZA TERMOMETR



**Zadanie 3.** Za pomocą linijki i taśmy mierniczej zmierz podane w tabeli obiekty. Wpisz dane do tabeli. Skorzystaj z pomocy kolegi albo nauczyciela.



wymiary	w centymetrach [cm]
wysokość ławki szkolnej	
twój wzrost	
długość twojej stopy	
szerokość drzwi w klasie	
długość ołówka	
szerokość twojej dłoni	

**Zadanie 4.** Uzupełnij tabelę – dopisz brakujące nazwy przyrządów.

nazwa przyrządu	opis
	służy do obserwacji nieba nocą
	powiększa bardzo małe obiekty, np. bakterie
	możesz zmierzyć tym obwód drzewa lub swój wzrost
	nosisz ją w piórniku, zmierzysz nią wysokość doniczki
	pozwała sprawdzić, czy nie jest za głośno
	mierzy ciśnienie atmosferyczne
	możesz zmierzyć nim temperaturę

**Zadanie 5.** Ignacy i Wojtek wybierają się na wycieczkę do lasu. Ignacy chce obserwować ptaki, a Wojtek – mrówki. Jakie przyrządy do obserwowania, dokumentowania i orientacji w terenie powinni zabrać ze sobą chłopcy? Wpisz po dwa przykłady.

obserwacja	dokumentowanie	orientacja w terenie
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**Zadanie 6.** Otocz pętlą w kolorze czerwonym te organizmy, które zobaczysz pod mikroskopem, niebieską – te, które będziesz obserwować za pomocą lupy, a zieloną – te, które możesz obserwować przez lornetkę.



**Zadanie 7.** Gdy idziesz na wycieczkę do lasu lub parku, często zabierasz ze sobą smartfon. Zastanów się, do czego możesz go wykorzystać, aby lepiej poznać przyrodę. Napisz dwa przykłady.

.....

.....