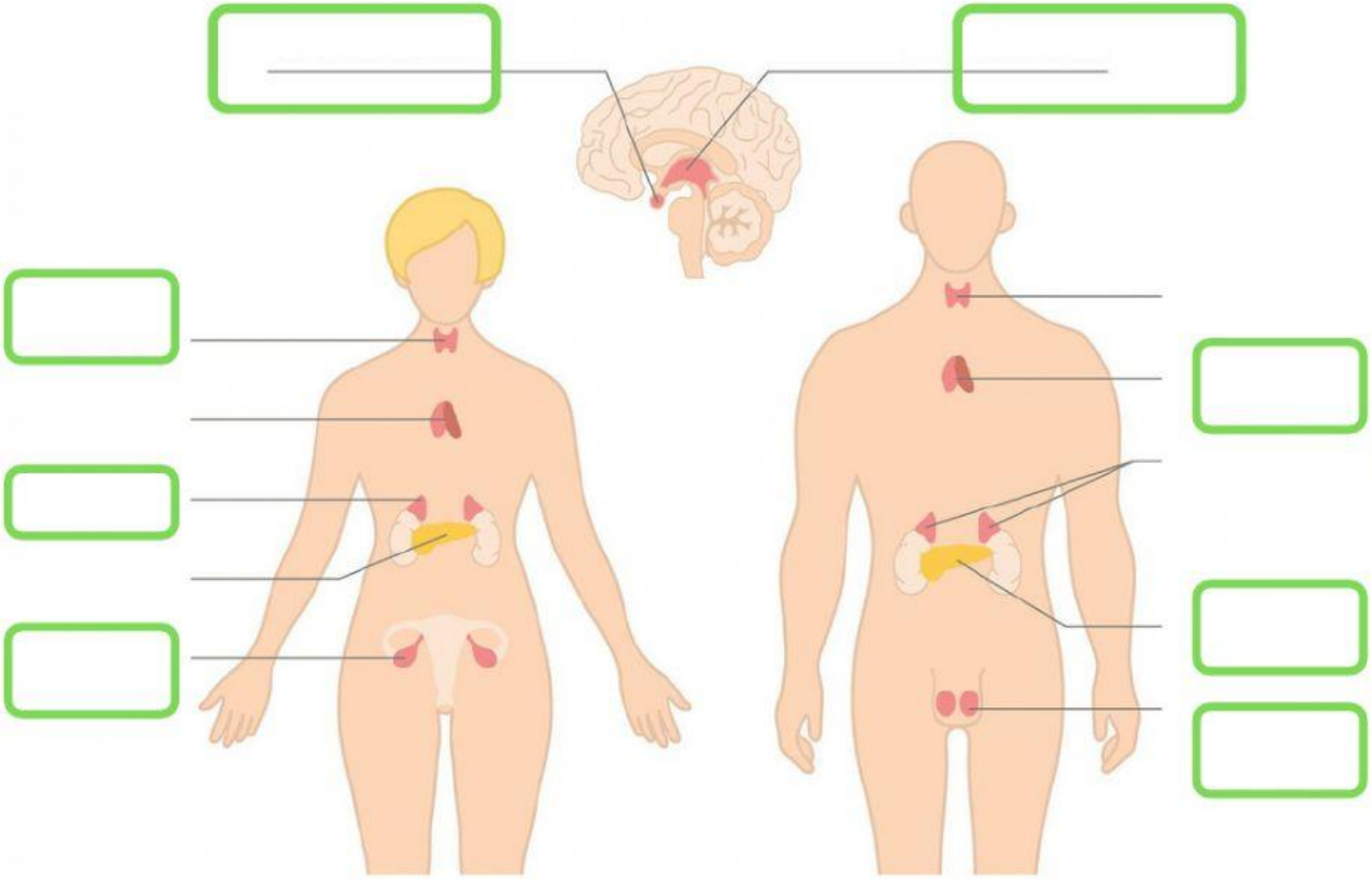
Regulacja nerwowo-hormonalna

1. Do podanych obrazków dopisz nazwę gruczołu.



2. Połącz gruczoły z odpowiednim hormonem

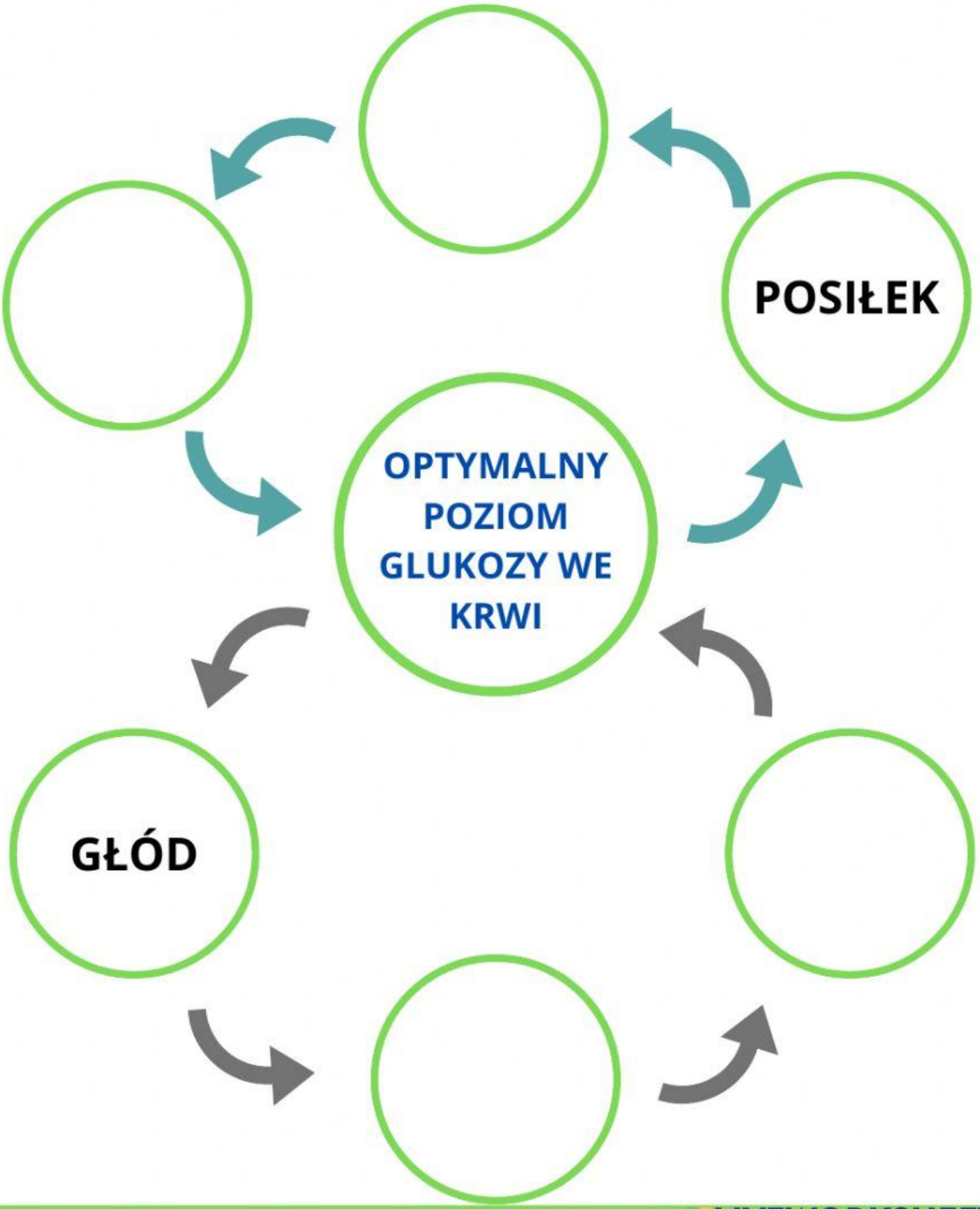
- przysadka
- szyszynka
- grasica
- tarczyca
- nadnercza
- trzustka
- jajniki
- jądra

testosteron
tyroksyna
hormon wzrostu
kortyzol
insulina
estrogeny
tymozyna
melatonina

LIVEWORKSHEETS

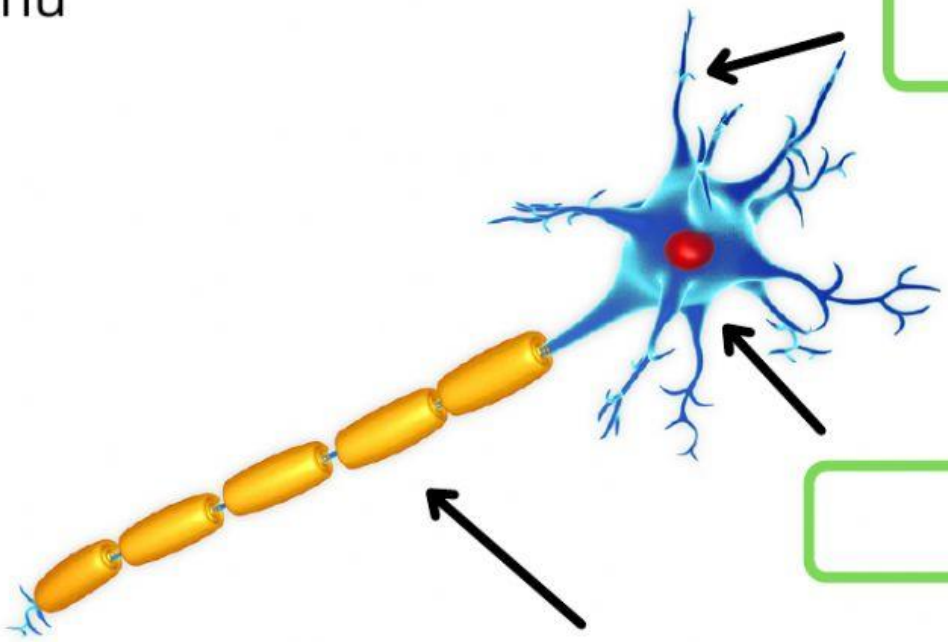
3. Uzupełnij schemat antagonistycznego działania insuliny i glukagonu brakującymi elementami:

INSULINA **GLIKOGEN - GLUKOZA** **GLUKAGON** **GLUKOZA - GLIKOGEN**



LIVEWORKSHEETS

4. Podpisz elementy neuronu: akson, dendryty, ciało neuronu



5. Dokonaj podziału układu nerwowego.

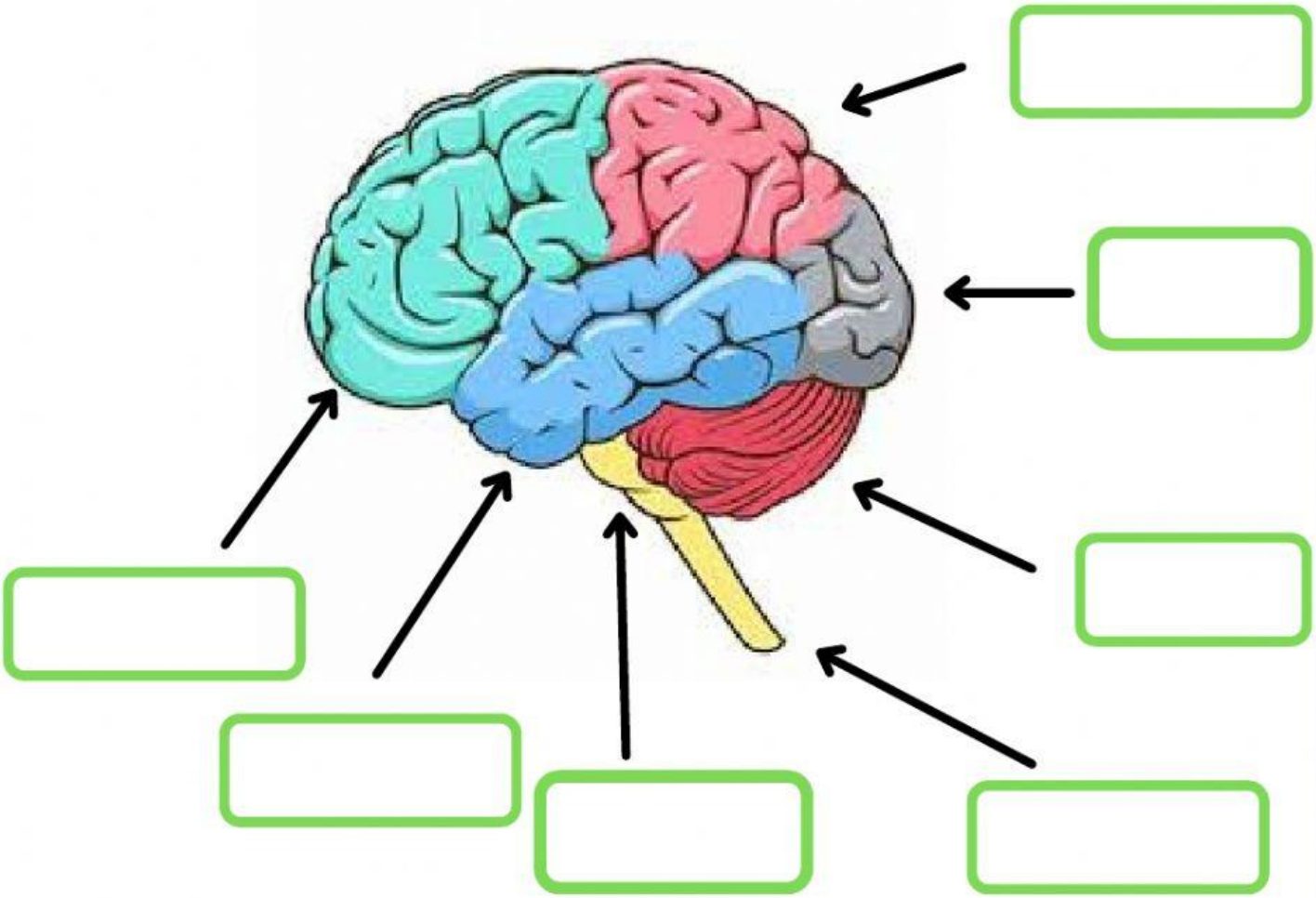
PODZIAŁ UKŁADU NERWOWEGO

ze względu na sposób działania

ze względu na budowę

LIVEWORKSHEETS

6. Uzupełnij obrazek pojęciami: płat czołowy, płat skroniowy, płat ciemieniowy, płat potyliczny, móżdżek, pień mózgu, rdzeń kręgowy.



7. Opisz budowę rdzenia kręgowego: kanał środkowy, istota szara, istota biała, opony

LIVEWORKSHEETS

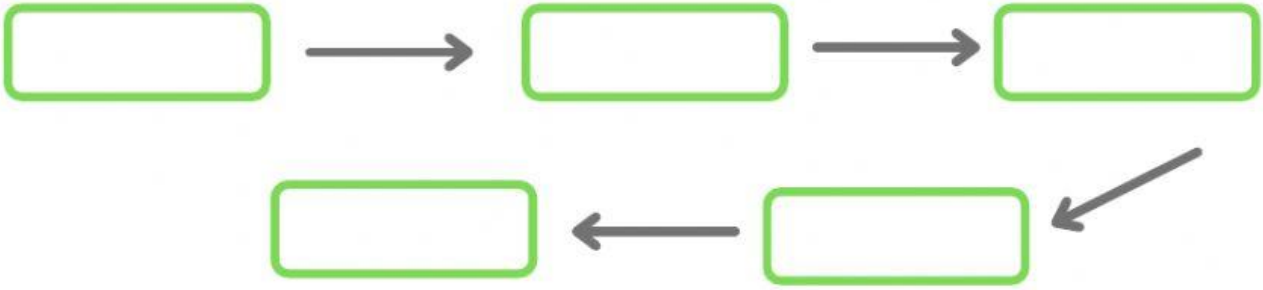
8. Do podanych elementów układu nerwowego dopasuj odpowiednią funkcję lub opis:

Układ nerwowy

Created on TheTeachersCorner.net Match-up Maker

1. _____	układ autonomiczny	a. przewodzi impulsy z różnych części ciała do mózgowia i z powrotem
2. _____	układ somatyczny	b. kieruje pracą narządów wewnętrznych oraz procesami przemiany materii
3. _____	układ ośrodkowy	c. zapewnia odbiór bodźców docierających ze środowiska zewnętrznego oraz steruje pracą mięśni szkieletowych
4. _____	układ obwodowy	d. odpowiada za odpoczynek
5. _____	układ współczulny	e. składa się z mózgowia i rdzenia kręgowego
6. _____	ukł. przywspółczulny	f. składa się z nerwów czaszkowych i nerwów rdzeniowych
7. _____	mózgowie	g. kontroluje i reguluje pracę wszystkich narządów
8. _____	rdzeń kręgowy	h. odpowiada za utrzymywanie równowagi, koordynowanie ruchów i regulowanie siły skurczów mięśni
9. _____	móżdżek	i. uaktywnia się w sytuacji zagrożenia i przygotowuje organizm do działania

9. Ułóż podane elementy jako drogę impulsu nerwowego: neuron ruchowy, neuron czuciowy, neuron pośredniczący, receptor, efektor



LIVEWORKSHEETS