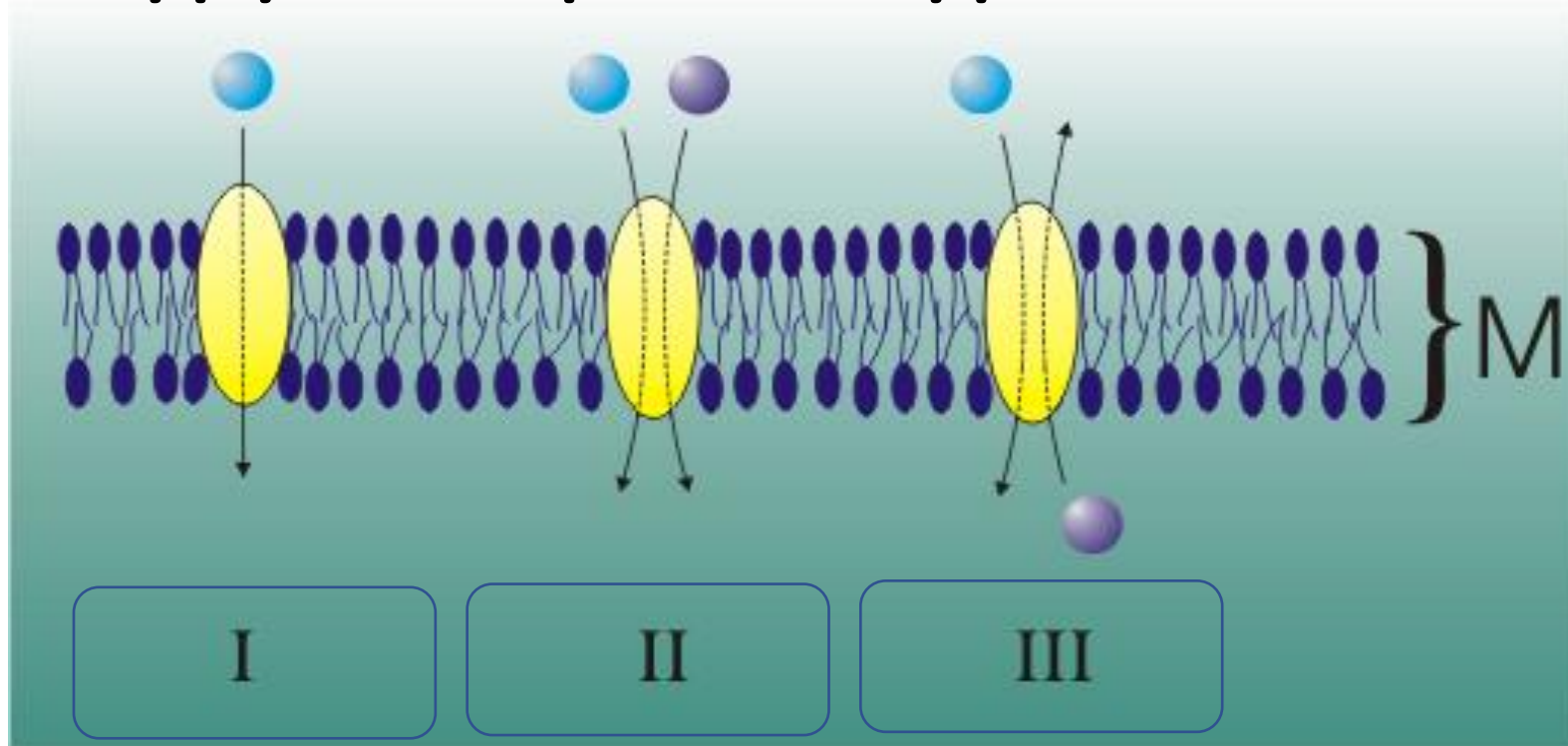


# 1. Typy transportu; Types of the transport



Przesuń nazwę do właściwego boksu; Drag the name into the proper box.

A. symport

B. uniport

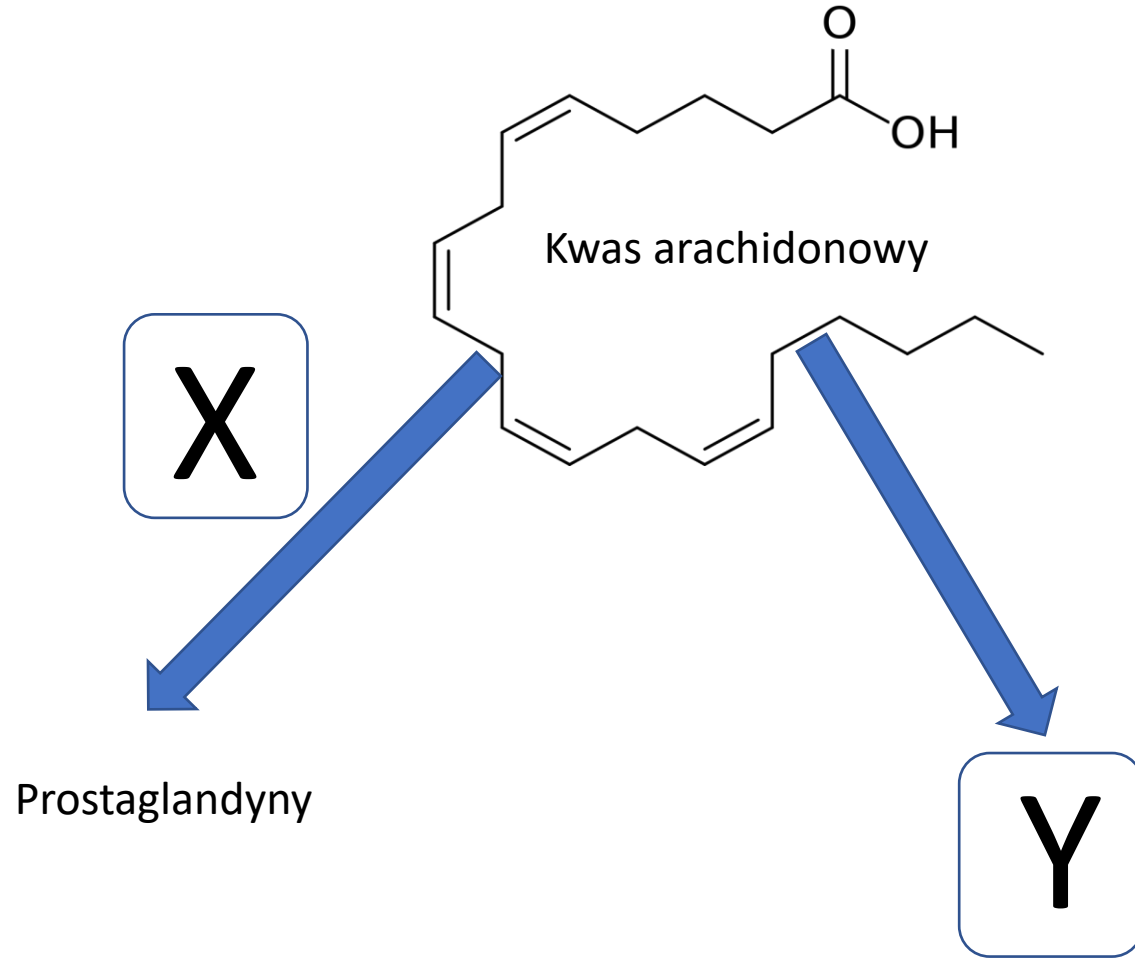
C. antiport

## 2. Transportery glukozy

	Nazwa	Lokalizacja	Funkcja	
A. erytrocyty				C. wątroba, trzustka
B. neurony	<b>GLUT1</b>	1	6	D. mięśnie, adipocyty
E. enterocyty	<b>GLUT2</b>	2	7	F. transport ciągły
G. insulinozależny	<b>GLUT3</b>	3	8	H. transport ciągły
J. Kotransport glukozy i sodu	<b>GLUT4</b>	4	9	I. reaguje na wysokie stężenia glukozy
	<b>SGT</b>	5	10	

Przesuń nazwę do właściwego boku

# 3. Eikozanoidy



X = .....

Y = .....

Uzupełnij właściwą nazwę

# 4. Adresowanie białek

Sekwencja/Białko	Funkcja/Cel
1. Mannoza-6-fosforan	
2. KDEL	
3. NLS	
4. Poly-Ubiquitin	
5. Clatrin	
6. SNARE	
7. SRP	

A. Proteasom

B. Transport wsteczny do ER

C. Pęcherzyki otłuszczone

D. Transport do jądra

E. Transport do lizosomów

F. Dokowanie do rybosomów

G. Fuzja pęcherzyków

Przesuń nazwę do właściwego boku

# 3. Cytoszkielelet

Element	Lokalizacja
1. Mikrotubule	
2. Filamenty desminowe	
3. Filamenty aktynowe	
4. Laminy	
5. Laminina	
6. Filamenty keratynowe	
7. Spektryna	

A. Komórka mięśniowa

B. Jądro

C. Błona podstawna

D. Komórka nabłonka

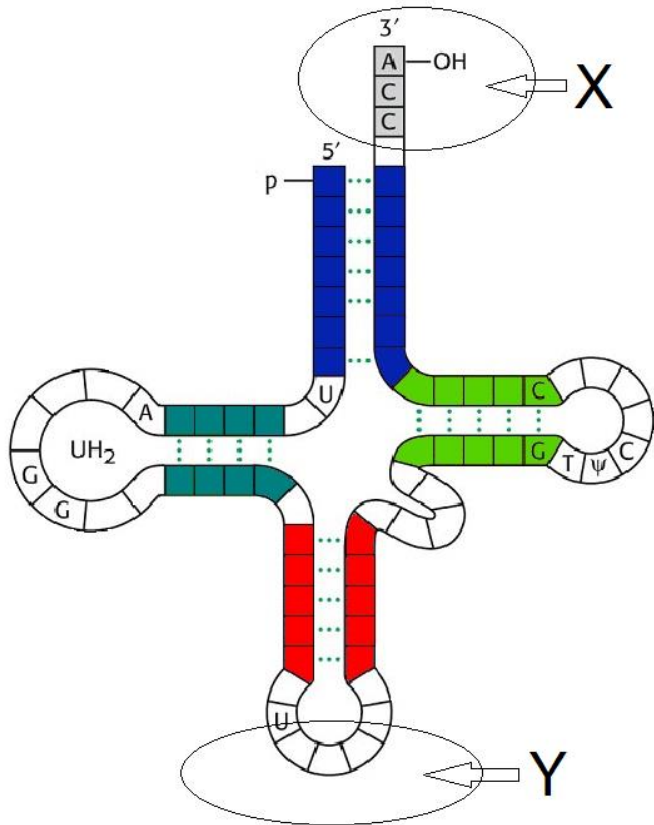
E. Fibroblast

F. Erytrocyt

G. Wrzeciono podziałowe

Przesuń nazwę do właściwego boku

# 4. Rycina przedstawia cząsteczkę.....



X - To miejsce wiązania z .....

Y – To pętla .....

Uzupełnij właściwą nazwę

# 5. Leki i ich cytofizjologiczne mechanizmy działania

Wpisz odpowiednią literę we właściwe miejsce

substancja	mechanizm	zastosowanie
1. Taxol		
2. Chloramphenicol		
3. Vinblastyna		
4. Tertacyklina		
5. Kolchicyna		Inne zastosowanie
6. Erytromycyna		
7. Vinkrystyna		

- A. Zahamowanie polimeryzacji mikrotubul
- B. Zahamowanie syntezy białka
- C. Stabilizacja mikrotubul
- D. Antybiotyk
- E. Cytostatyk

# 6. Błona komórkowa

Lipid	% całkowity	E zewnętrzna (%)	P wewnętrzna (%)
Cholesterol	23	C	D
Fosfatydyloinozytol	1	E	F
A	18	20	80
Fosfatydyloetanolamina	17	80	20
B	7	0	100
Sfingomielina	18	90	10
Glikopilidy	3	G	H

UZUPEŁNIJ

A: .....

B: .....

C: .....

D: .....

E: .....

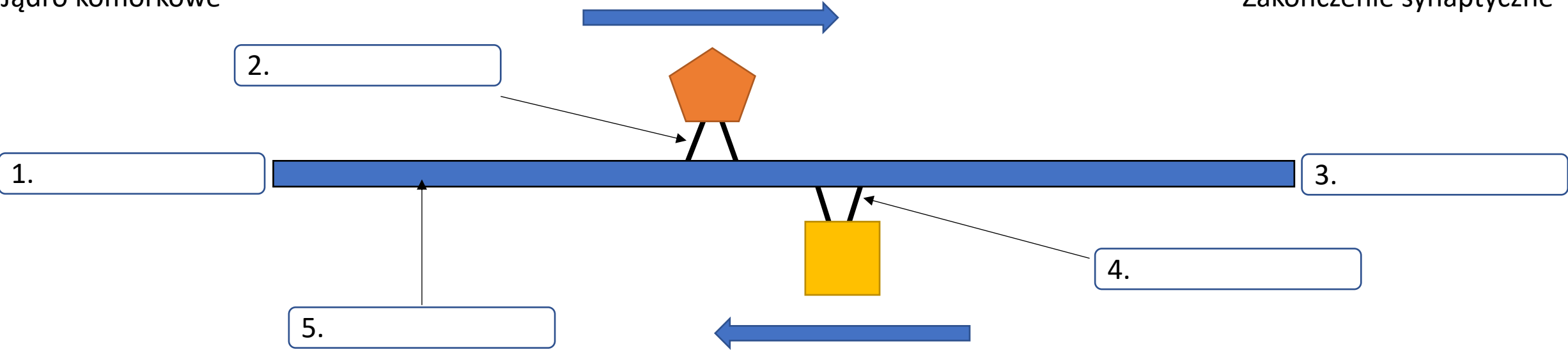
F: .....



# 7. Ruch w komórce

Cell nucleus  
Jądro komórkowe

Synapse ending  
Zakończenie synaptyczne



A. Mikrotubula

C. Dyneina

E. -

B. Kinezyna

D. +

Przesuń nazwę do właściwego boku