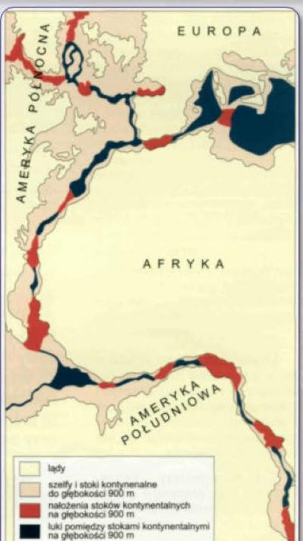


Temat: Teoria dryfu kontynentów.

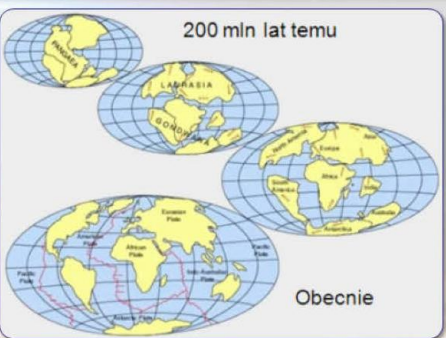
Dryf kontynentów według Alfreda Wegenera

- **ALFRED WEGENER** (1880-1930) był z wykształcenia meteorologiem.
- Od początku swojej kariery naukowej prowadził badania na Grenlandii.
- Dostrzegał więcej związków między kontynentami i ich cech wspólnych niż którykolwiek badacz w jego czasach.
- W roku 1912 przedstawił **hipotezę dryfu kontynentów**.
- Przyjął on, że w przeszłości lądy tworzyły jeden wielki kontynent zwany Pangeą, który następnie uległ rozerwaniu.
- W hipotezie zawarł ARGUMENTY:
 - **topograficzne:**
 - zbieżność zarysów kontynentów – linia brzegowa w niektórych miejscach jest na tyle podobna, że można brzegi tych kontynentów dopasować do siebie "jak puzzle",
 - **geologiczne:**
 - podobieństwo, a nawet tożsamość skał budujących oddalone kontynenty (bardzo podobne profile, aż do pewnego momentu – kiedy się rozłączyły),
 - **paleontologiczne:**
 - występowanie w przeszłości geologicznej na obszarze odległych dzisiaj kontynentów tych samych gatunków roślin i zwierząt,
 - **paleoklimatyczne:**
 - podobieństwo w klimacie wykazane dowodami, zapisanymi w skałach na obu kontynentach.



Przyczyny dryfu kontynentów wg Wegenera

- Hipoteza wyjaśniała **przyczyny dryfu** istnieniem plastycznej magmowej struktury oraz wpływem:
 - ruchu obrotowego Ziemi;
 - grawitacyjnym oddziaływaniem Słońca i Księżyca.
- Wegener twierdził także (co dziś wiemy), że fragmenty lądowe są starsze od fragmentów dla oceanicznego.
- W takiej wersji, hipoteza została zaakceptowana przez świat nauki.
- W roku 1930 Alfred Wegener zginął podczas burzy śnieżnej w trakcie badań naukowych na Grenlandii.
- Wkrótce potem poddano w wątpliwość przyczyny dryfu.
 - O ile przyjmowano wytłumaczenie ruchu płyt amerykańskich na zachód w wyniku ruchu obrotowego Ziemi, o tyle ruchu innych płyt (niem. *Polflucht* - "ucieczka od biegunów") nie można było wyjaśnić w ten sposób.
- Hipoteza została odrzucona.
- Powróciła po 30 latach w zmienionej formie.



W domu:

Wypisz wszystkie płyty tektoniczne (obrazek poniżej)

