- **Datowanie względne** (relatywne) metody datowania mają na celu określenie relatywnej pozycji chronologicznej (starszeństwa) danego obiektu. Przyblizone daty pomiędzy dwoma warstwami
- metoda stratygraficzna oparta na prawie superpozycji. Polegająca na tym iż warstwy niżej położone zawsze są starsze od tych położonych wyżej. Warstwy mogą zostać naruszone
- Metoda Typologiczna zainspirowana przez prace naukowe K. Darwina, zapoczątkwone przez Pitt-Riversa i udoskolona przez Oscara Monteliusa polega na idei ewolucji artefaktów. Układaniu w systemie artefaktów od najamniej dokładnych do artefaktów lepiej wykonanych z większym artyzmem. Współcześniej nadal jest stosowana lecz nie w tym samym poziomie co oryginalnie, przez naiwne podejście do pracy Darwina i porównanie organizmów żywywch z artefaktami archeologicznymi
- metoda porównawcza polega na porwównywaniu dobrze nam znanych artefaktów do artefaktów o których wiemy mniej, w tej metodzie i metologicznej szukamy "miejsca" dla artefaktu w większym systemie
- seriacja stworzona przez F Petriego z messengera: "z każdego grobu miał zdjęcie zestawu, który tam znalazł i zaczął je układać jeden po drugim. Zestawy miały to do siebie, że niektóre przedmioty się powtarzały i tak ułożył kolejkę w której zestaw A uchodzi za orginalny, zestaw B ma dwa przedmioty z A, zestaw C dwa przedmioty z B itd "
- Metoda Numizmatyczna, importy i paleografia metoda datowania monet oraz importowanych artefaktór (import jako rzeczownik w archeologii) podaje nam terminus post quem. Czyli maksymalnie jak stare dane znaleźisko może być. Paleografia to metoada polegająca na badaniu pisma, określając jego sposób pisania/język na okres w którym został obiekt stworzony
- określanie względnego wieku kości badania wieku w odrębie jednego stanowiska na bazie badania chemicznego kości, które zachodzą wielu przemianą w czasie w zależności od lokalnego środowiska, naprzykład jednym badaniem jest przemiana hydroksyapetytu w fluroapetyt, proces ten zależy od ilości chloru w wodach gruntowych, Hamowany jest przez impregacje porów kości przez węglany i siarczany. Lub też korzysta się z liczenia uranu absorbowanego, które ilość wzrasta raz z wiekiem kości. Lub też zmian w białkach, w których najważniejsza jest ilośc azotu która naturalnie wynosi 4% i z czasem się zmniejsza.
- Klimat a chrolonogia, paleobotanika i paleozoologia palinologia, stworzona przez L von Posta, metoda badania przez analiże półków drzew, których ilość jest zależna od typu drzewa, pamiętac należy że pyłki moga przemieszczać się przez duży obszar. Paleozoologia i badanie szczątków zwierząt tez moga nam pomóc w anailize ówczesnego klimatu.
- Metoda oznaczania stosunków izotopu tlenu O16 i O18 przez owe porównanie możemy dojść do określenia temperatury dawniej badającej, poprzez badanie dna jezior, nacieków jaskiń czy lodu z lodowców. Frakcjonowanie izotopów, woda z O16 jest lżejsza od wody z O18 przez co paruje szybciej, przez co większa ilość O18 pozostaje. Przez co możemy określić temperatuture
- **Datowanie Bezwzględne** (absolutne) oparte na datach kalendarzowych, chociaż nie jest zawsze dokładne
- Kalendarze i datowanie historyczne datowanie na bazie istniejących historycznych kalendarzy, sesytemów liczenia lat, astronomii oraz chronologii historycznej.
- Radioweglowa metoda datowania- opracowana w latach 40 i 50 przez D. Libby (za co w 1960 roku uzyskał nagrodę Nobla). Metoda opiera się na badaniu ilości izotopu C14 w próbkach z artefaktów. Który powstaje w górnych warstwach atmosfery. Poprzez bombardowanie atomów azotu neutronami tworzączymi się na skótek promieniowania kosmicznego. Izotop ten stale znajduje się w atmoswerze ziemskiej, lecz w małej ilości (1 14 na 10 c12). Wszystkie organizmy żywe go wchłanią, ilość C14 jest stała podczas życia organizmu lecz ciągle maleje po jego śmierci. Metoda ta może słuzyć do badania szczątków

organicznych (np kości, muszli, drewna) i niektórych nieorganicznych (jak np nacieki wapienne w jaskiniach). C14 maleje w tej samym czasie, przez co łatwo porównach ilośc c14 z próbki do ilości orygnialnej przed rozkładem. Połowiczny czas rozkładu c14 wynosi 5730 lat. (plus minus 40 lat). Wynik może i zawsze będzie mieć jakiś błąd, przez co trzeba przejsc przez proces określania go (przy użyciu prawdopodobieństwa Gausta oraz innych metod bezwględnych takich jak dendrochronologia). Dawniej uważano że liczba c14 jest stała w powietrzu, lecz liczba jest zmienna, i dawniej była inna.

- Metoda potasowo argonowa opiera się na zajwaisku powolnego rozpadu izotopu poatu 40K (okres połowicznego rozpadu to ok 1,25 miliarda lat) gdzie powstaje wapień 40CA oraz argon 40Ar. Metode wykorzystuje sie do badań skał wulkanicznych, metamorficznych, szkliw wulkanicznych i innych skał powstał podczas wybuchu wulkanu. Metoda ta nie może być wykorzystana tylko w Archeologii, ale może wystąpic w archeologii podczas badanych lokalnie skał
- metoda uranowo-torowa w tej metodzie wykorzustuje się wielo stopniowego rozpadu uranu, toru i protaktynu, które przechądzą przez rózne stadia rozpadu łańcucha. Metoda stosowana przede wsytskim do nacieków jaskiń i korali morskich. Dobre wyniki daje badanie 230TH w stosunku do 234U. Czas Połowoicznego rozpadu toru wynosi 72 500 lat.
- Metoda Termolumisecyjna (TIL): metoda używana do ceramiki. Dzięki obecności ziaren kwarcu i skaleni, a także pierwiastków promieniotwórczych. Ziarna te maja zdolność przechowywania fragmentu promieniotwórczej energii. Wzrost ilości pochłanianej energii jest stała. Więc stale wzrasta. Do oznaczenia wieku dawki dzieli się dawkę pochołoniętą przez dawkę roczną. Do obliczenia całej dawki używa się zjawiska termolimusencji (emoji energii nagromadzonej w krzystałach) występuje w czasie podgrzanai ziaren to powyżej 500 stopni c. Prezy czym uwalania się energia poprzez światło.
- metody pokrewne: metoda optyczna : metoda działająca podobnie do TIL, lecz na podstawie badań oddziaływnaia światła słonecznego na krystaliczne ziarna.
- renozansu magnetycznego: (spinowego): polega na badaniu promientwórczości metodą bezpośrednią. Do które nadją się materiały takie jak: kalcyt, dolomit, kawrc, popiół,
- badanie śladów samo rzutnego rozczepienia się jąder uranu ("trakowa"): kolejna metoda bazowana na promieniotwórczości, tym razem izotopu uranu 238U który czasem ulega samorzutnemu rozczepowi izotopu na dwa fragmenty posiadające dużą energię. Wzdłuż toru tych elementów pozostaja tak zwane "traki"
- dendrochronologia- najdokłatniejsza metoda badania bezwględnego, opracowana przez A.E Douglassa astronoma. W Europie pionierskie badania prowadził niemiecki Botanik B, Huber. W drzewach klimatu umiarkowanego po każdym roku wytwarzają sie "pierścienie" wokuł pnia drzewa. Komurki duże jasne o cienkich ściankach ciemne małe o grubych ściankach podczas lata oraz coraz mniejsze. Wielkość danych słojów (tak zwane są warstwy) zależne są od temperatury, wilgoci i innych warunków. Na podstawie tej metody powstają tak zwane "dendrochologiczne skale czasu" czyli wykresy używane w datowaniu archeologicznych znalezisk. Które tworzone są od wychodzenia ze współczesnych drzew to pozostałości po starych. Ważne są długo żywne gautnki drzew takie jak sekwoja czy w Polsce dąb. Jest to metoda regionalna, którą można stosować w każdym klimacie poza tropikalnymi. Czasem dochodzi do anomalii słoja, aka braku wytworzenia się słoja przez rok.
- Warwochronologia Druga metoda opierająca się na cyklach przyrodniczych. Na podstawie
 powstających warstw osadów w morzach oraz jeziorach w siąsiedztwie lodowców, które
 powstają wraz z topnącymi lodowcami w sezonie wiosenno letnim. W lata chłodniesze
 warstwy powstawały mniejsze a w cieplejsze większe. Autorem tej metody był Szwecki
 geolog G. De Geer. Jest to równierz regionalna metoda.
- Ultradzwiękowe datowanie kości. Polega na tym iż kości wraz z skamienialeniem przepuszczają fale ultradźwiękowe coraz ciężej

- względne kaliborawne metody datowania to metody oparte na procesach rzadziej występujących lecz na tyle częstych iż przydają się w datowaniu
- metoda archeomagnetyczna (paleomagnetyczna)- metoda ta jest oparta na stale zmieniających się kierunku linni sił magnetycznych oraz fakt iż cząsteczki żelaza podgrzane do wysokich temperatur (650-700 c) "zapamiętują" te zmiany.
- Racenizacja aminokwasów polega na posmietnej zmianie aminkowasów zawartych w kręgowcach i skorupiakach
- hydratacja (uwodnienie) obsydianu polega na fakcie iz odsłonięty obsydian na powierzchnię wchłania wodę oraz z czasem powstaje wieszchnia warstwa uwodnienia obsydianu
- tefrochronologia i wydarzenia o znaczeniu ponad regionalnym różne ponadregionalne wydarzenia takie jak przesuwanie się lądolodów, trzęsienia ziemi czy wybuchy wulkanów zostawiaja po sobie różne znaki, takie jak w przypadku erupcji wulkanów pyły które badane są przez tefrochronolgię