**sbc.-** subs.wchodzaca w interakcję chem lub fizykochem ze składnikami komórek i tkanek org. żywych powodując zmiany w przebiegu procesów życiowych (także modyfikacje stanu organizmu i jego oddziaływań ze środowiskiem i innymi org) **ksen.**- określenie dla sbc pochodzenia innego niż naturalne, znajdujące się w środowisku i w organizmach żywych w wyniku uwalniania jako wynik działalności człowieka. [są to także subs.pochodzenia nat lecz obce dla danego org(wytwarzane przez wrogów biologicznych)]. **Toksyczność**- zdolność do wywoływania szkodliwych zakłóceń procesów życiowych w żywym org. **Trucizną** może być ciało stałe, gaz lub ciecz **Szkodliwość** – właściwości subs.takie jak:toksyczność, łatwopalność, właściwości żrące,itd.**Ryzyko-** uwzględnia przewidywany poziom ekspozycji oraz prawdopodobny jej skutek na tym konkretnym poziomie ekspozycji. **Toksykologia-** degradacja w częściach jadalnych roślin **ekotoksylogia-** degradacja w częściach niejadalnych roślin**Okres karencji wyznacza** się aby zapobiec spożywania przez konsumentów resztek pestycydów. Należy znać tempo metabolizmu oraz wyznaczyć poziom sbc która nie zaszkodzi konsumentowi. MRL(testy toksylogiczne przeprowadzane na psach).**TDD**- progowa dawka dzienna;nieszkodliwa dla zwierzęcia doświadczalnego pomimo narażenia na działanie; podawany w przeliczeniu na 1kg masy ciała. **ADI** dopuszczalna dawka dziennego pobrania- dotyczy człowieka. Od ADI - MRL bierze się pod uwagę: ADI, przeciętne dzienne spozycie produktu, wysokość MRL dla danej sbc. **Transport sbc w glebie**: poprzez wymywanie i wmywanie ( transport w roztworze glebowym) ; spływ powierzchniowy (transp.z cz.stałymi) **tworzenie pozostałości związanej:** trwałych połączeń substancji aktywnej pestycydu lub jej metabolitu ze składnikami ścian komórkowych (ligniną, białkiem). Na jej wielkość i ilość wpływa ilość pestycydu, która dostała się do środowiska z działalności człowieka (opryskiwanie ŚOR) a dalej do żywności, paszy czy resztek pożniwnych (roslin).**Przemieszczanie ksenobiotyków:** Wszystko przez człowieka, używając kseno przyczynia się do degradacji środowiska. Źle zabezpieczone brzegi przyczyniają się do dostawania się ksenobiotyków z gleby do wody. Dodatkowo zanieczyszczenia które zostały zrzucone do wody rozprzestrzeniają się płynąc z prądem **Płazy** Zaburzenia rozwojowe: Biotyczne – pasożyty, patogeny, Czynniki biotyczne pod dodatkowym wpływem antropogenicznym Czynniki antropogeniczne działające bezpośrednio: pestycydy; Większa podatność na drapieżnictwo – wyższa śmiertelność; Niezdolność do reprodukcji lub zmniejszona płodność – zmniejszony przyrost nat