**18. Przemysł wysokich technologii**

**1. Przemysł wysokiej technologii**- jest to gałąź przemysłu wymagająca dużej wiedzy, a podstawę rozwoju stanowi postęp w dziedzinie badań naukowych oraz duże nakłady na działalność badawczo-rozwojową. Przemysł ten jest utożsamiany z rewolucją informatyczną. Gałęzie i branże najnowocześniejszego przemysłu wytwarzają bardzo zaawansowane technologicznie produkty (produkcja komputerów, oprogramowania, statki kosmiczne, sprzęt AGD, aparatura medyczna, sprzęt optyczny, telewizory, telefony komórkowe, sprzęt audio-wideo), a także obejmuje przemysł lotniczy, rakietowy, zbrojeniowy i chemiczny. W fazie innowacji ogromną rolę odgrywają badania naukowe, opracowuje się nowe koncepcje i testuje się produkty, dlatego ośrodki przemysłowe lokalizuje się w pobliżu uniwersytetów i instytutów rozwojowo-badawczych oraz w czystym środowisku naturalnym (do produkcji półprzewodników jest potrzebne czyste powietrze, a do wytwarzania krystalicznego krzemu niezanieczyszczona woda).

**2. Koncentracja przemysłu wysokiej technologii w Polsce odbywa się w:**

* **specjalnych strefach ekonomicznych –** to wydzielona część na terytorium kraju, w której działalność gospodarcza może być prowadzona na specjalnych warunkach, w Polsce jest 14 stref ekonomicznych, które są stworzone w celu przyspieszania rozwoju gospodarczego polskich regionów, wykorzystywania nowych technologii oraz tworzenie nowych miejsc pracy,
* **parkach technologicznych –** skupiska instytucji naukowo-badawczych i przedsiębiorstw, między którymi przepływa informacja, a wyniki badań wdraża się od razu w produkcję,
* **parkach przemysłowo-technologicznych –** nieruchomości po likwidowanych przedsiębiorstwach, w takich parkach zapewnia się dogodne warunki do prowadzenia działalności gospodarczej przy udziale władz samorządowych,
* **klastrach –** w Polsce za klaster uznaje zrzeszenie co najmniej 6 firm, instytucji naukowej, oraz spółki doradczo-koordynującej, w kraju działa już około 70 takich wspólnot biznesowych (np. klaster Owocowo-Warzywny – organizuje wspólne promocje, negocjują z dostawcami ceny lub korzystają ze wspólnych suszarni czy magazynów)

**3. Największe na świecie skupiska przemysłu wysokich technologii –** znajdują się w krajach wysoko rozwiniętych

* Dolina Krzemowa – w Stanach Zjednoczonych w północnej części Kalifornii, do doliny sprowadzono profesorów o najwyższych kwalifikacjach, którzy prowadzili badania nad zaawansowanymi technologiami, intensywne prace nad produkcją półprzewodników przyciągały licznych inwestorów z dziedziny elektroniki, w 1980 r. istniało 90 firm zatrudniających 25 tysięcy pracowników, obecnie jest ich 220 tysięcy i 700 przedsiębiorstw takich jak: Apple, Intel, Google, Yahoo, Sony, Siemens, Microsoft, facebook, Nokia, YouTube.
* Tuluza we Francji jest ważnym ośrodkiem przemysłu lotniczego i kosmicznego, montuje się samoloty
* Korytarz M4 – położny w południowej części Anglii i należy do branży elektronicznej i motoryzacyjnej (Honda)
* Chiny to najdynamiczniej rozwijający się obszar przemysłu high-tech