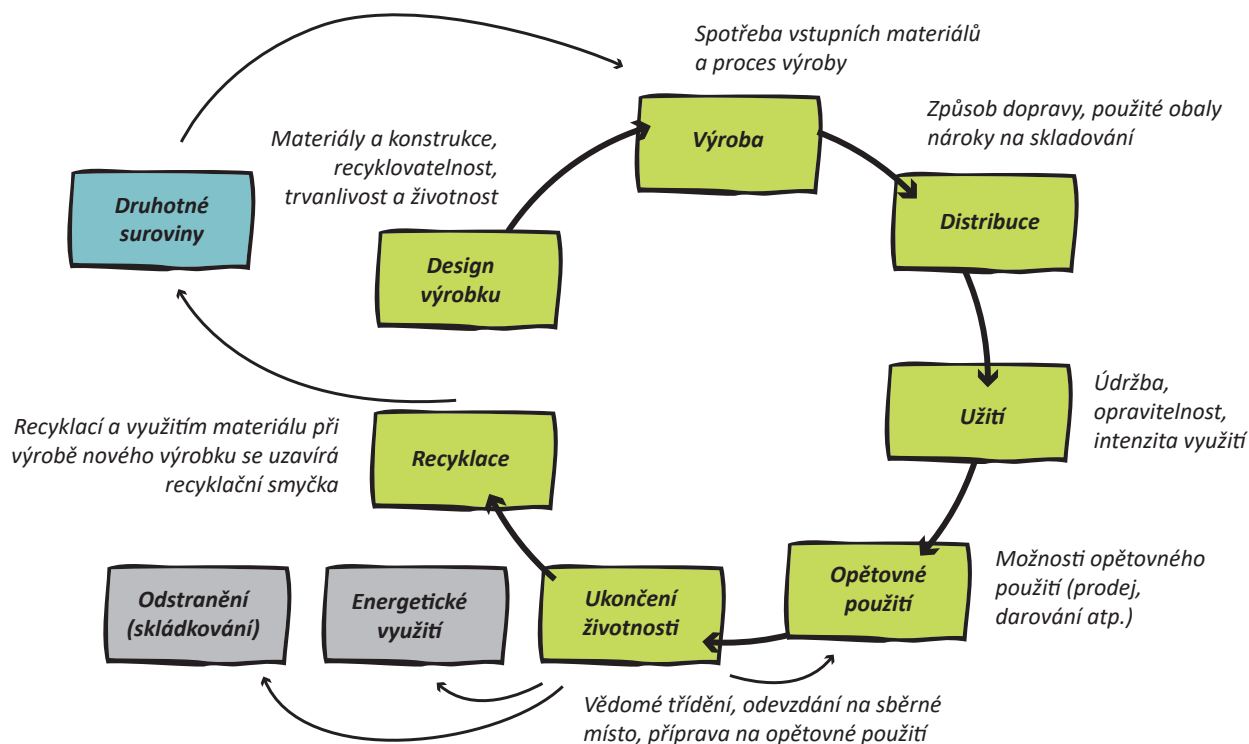


# SCHEMA ŽIVOTNÍHO CYKLU OBALU ANEB CO NÁM ŘÍKÁ LCA STUDIE

Výsledky LCA studií pomáhají designérům a výrobcům navrhovat takové obaly, které představují nižší zátěž na životní prostředí a nám spotřebitelům umožňují snáze se vyznat v tom, jakým materiálům a produktům dát přednost a jak se chovat, abychom podpořili recyklaci a znovupoužití těchto produktů.

Graf: Fáze životního cyklu konkrétního výrobku posuzované z hlediska LCA studie




## ÚKOL:

**Vystříhejte si karty s obrázky, které najdete na druhé straně této přílohy.** Na kartách je, co se děje v jednotlivých fázích životního cyklu používání plastových obalů – konkrétně PET láhví. Se spolužáky je poskládejte do kruhu tak, aby odpovídaly schématu výše (Graf: Fáze životního cyklu konkrétního výrobku z hlediska LCA studie). Pověďte si o tom, co je správné, a co ne. Uvádějte konkrétní příklady.

**Následně se společně můžete zamyslet nad dalšími druhy obalových materiálů (sklo, kov, směs materiálů – nápojový karton). Diskutujte o otázkách, které najdete níže.**

- Jaké druhy a množství surovin byly potřeba na výrobu daného obalového materiálu, jak jsou tyto suroviny dostupné a jak jejich těžbou či pěstováním ovlivňujeme životní prostředí?
- Je lepší obaly vyrábět z nerostných surovin získaných v přírodě, nebo je lepší použít materiály získané recyklací?
- Jak náročná je doprava a skladování (což souvisí mimo jiné s hmotností a designem obalu)?
- Jak účinně obal chrání a prodlužuje životnost potravin, které jsou jeho obsahem?
- Jsme schopni daný obal opakovaně používat, ať už doma nebo průmyslově?
- Jsme schopni zajistit recyklaci obalu a materiál z něj znovu používat?
- Jakou zátěž pro přírodu s sebou nese odstranění použitého obalu, pokud nejsme schopni ho opakovaně použít, recyklovat ani energeticky využít? Co se s obalem tedy vlastně v tomto případě stane?

	Design výrobku		Užití
	Výroba plastů z ropy		Opětovné použití
	Druhotná surovina		Ukončení životnosti
	Z láhve láhev		Ukončení životnosti
	Výroba PET lahví		Energetické využití
	Distribuce		Skládkování
	Distribuce a skladování		Recyklace