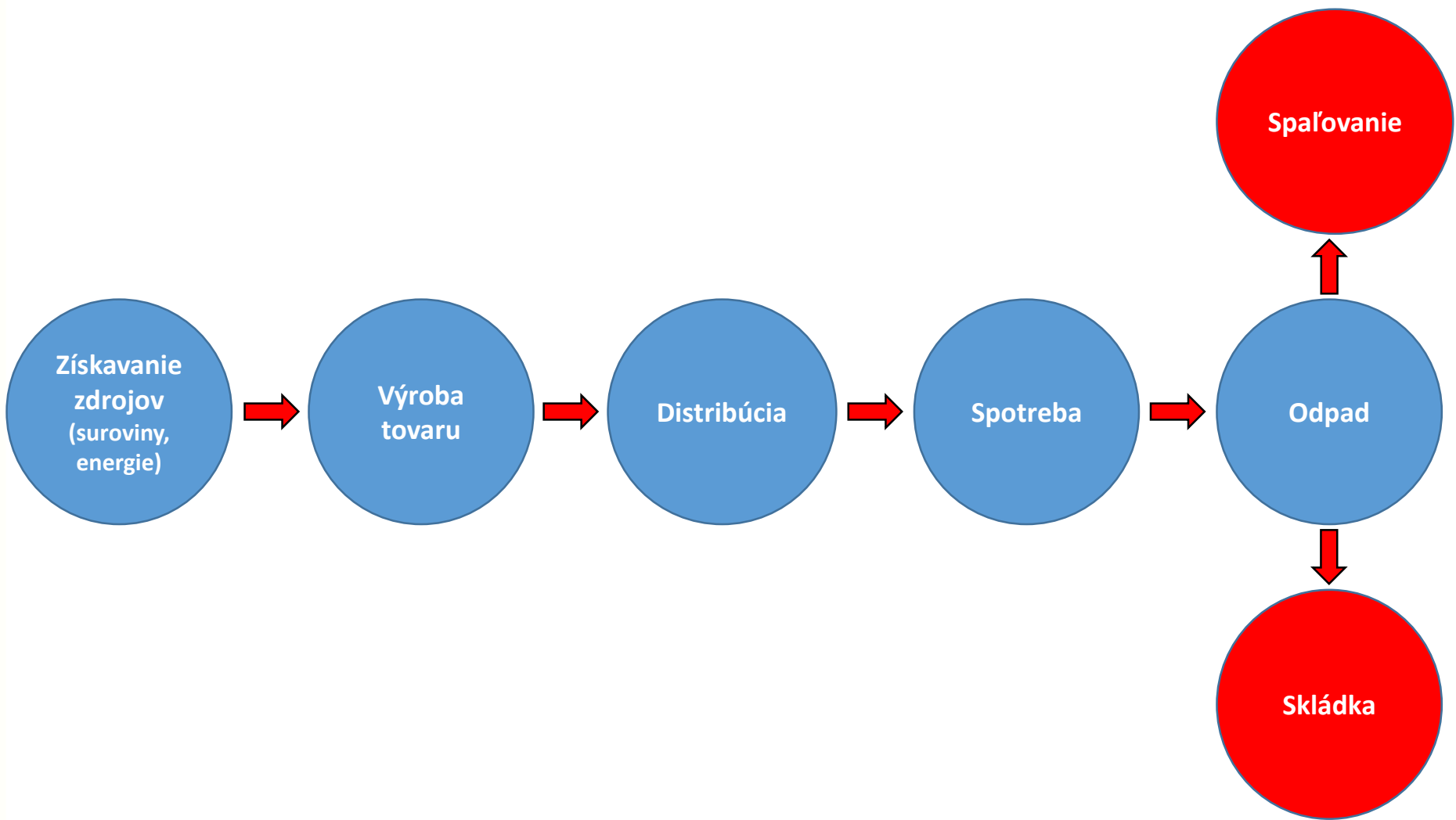


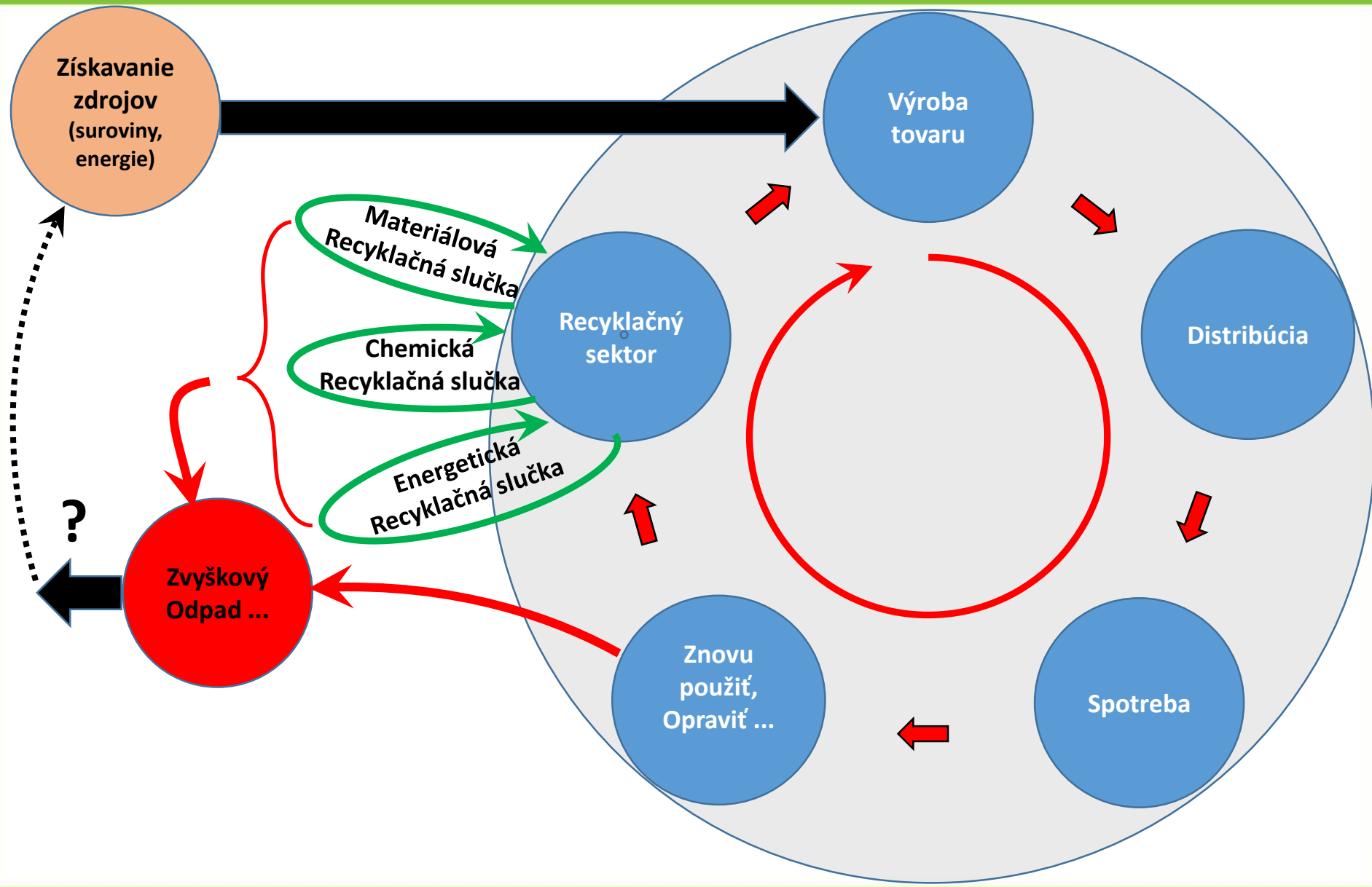
Plasty a bioplasty v cirkulárnej ekonomike

prof. Ing. Pavol ALEXY, PhD.

pavol.alex@stuba.sk

***Slovenská Technická Univerzita v Bratislave
Fakulta Chemickej a Potravinárskej Technológie
Ústav prírodných a syntetických polymérov***





Získavanie zdrojov (suroviny, energie)

Výroba tovaru

Distribúcia

Spotreba

Znovu použiť, Opraviť ...

Recyklačný sektor

Zvyškový Odpad ...

Materiálová Recyklačná slučka

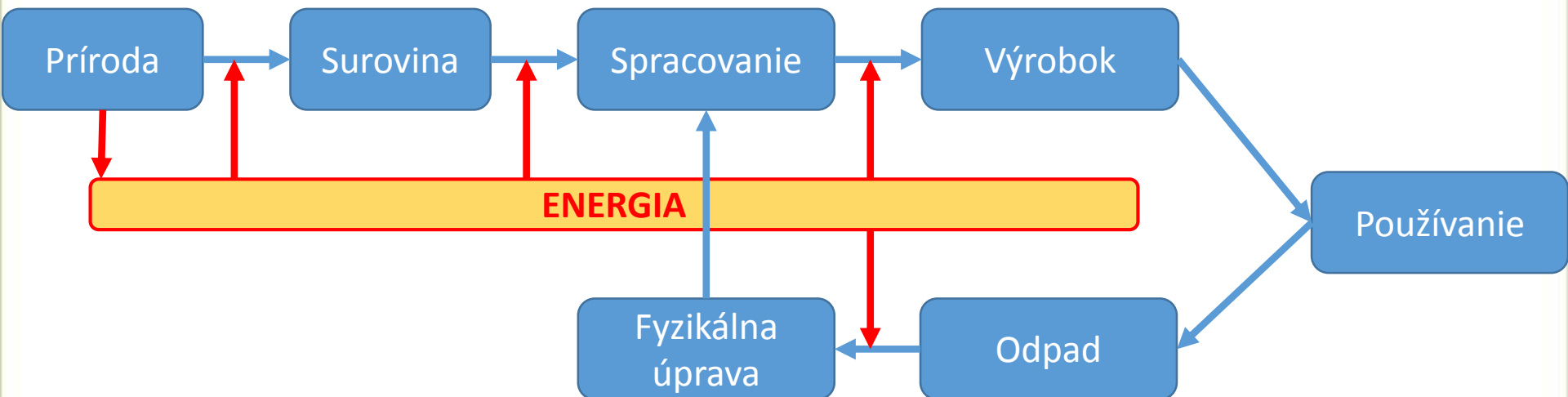
Chemická Recyklačná slučka

Energetická Recyklačná slučka

?

Recyklácia :

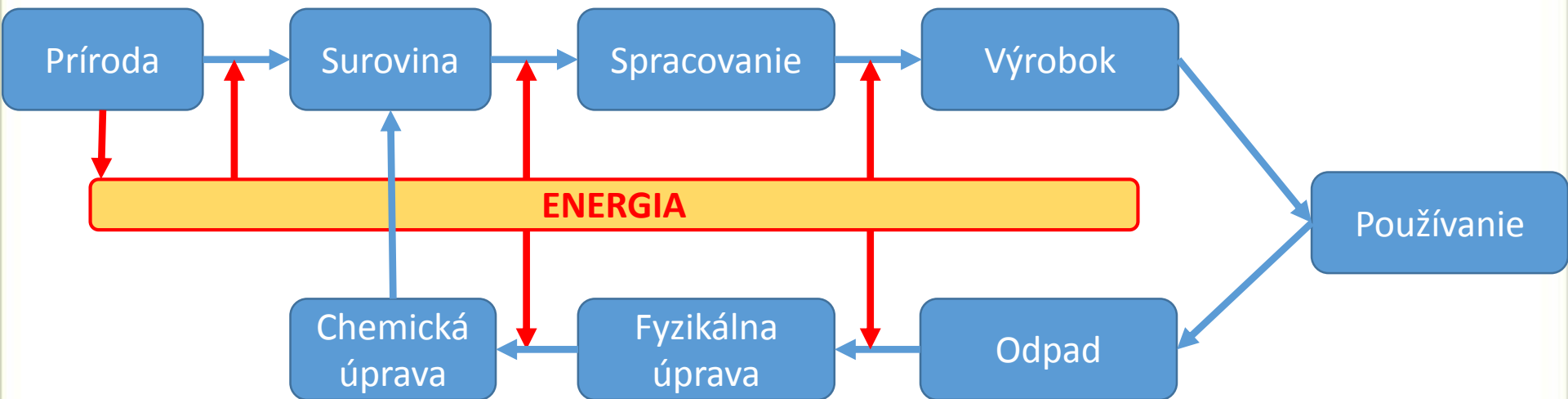
- **Materiálová**



Možné pre : väčšina plastov

Recyklácia :

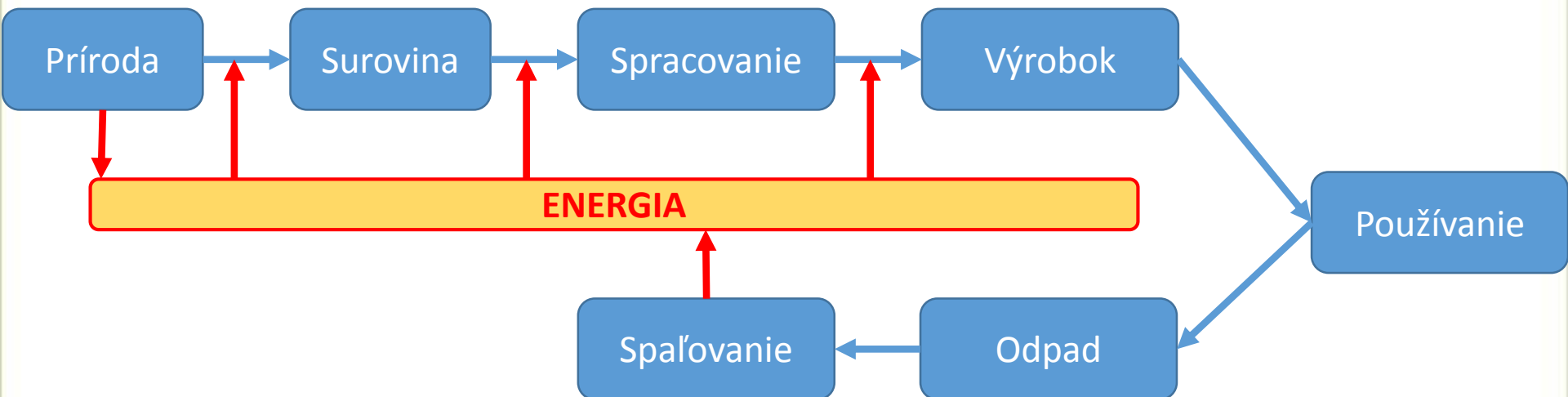
- Chemická



Možné pre : len niektoré plasty

Recyklácia :

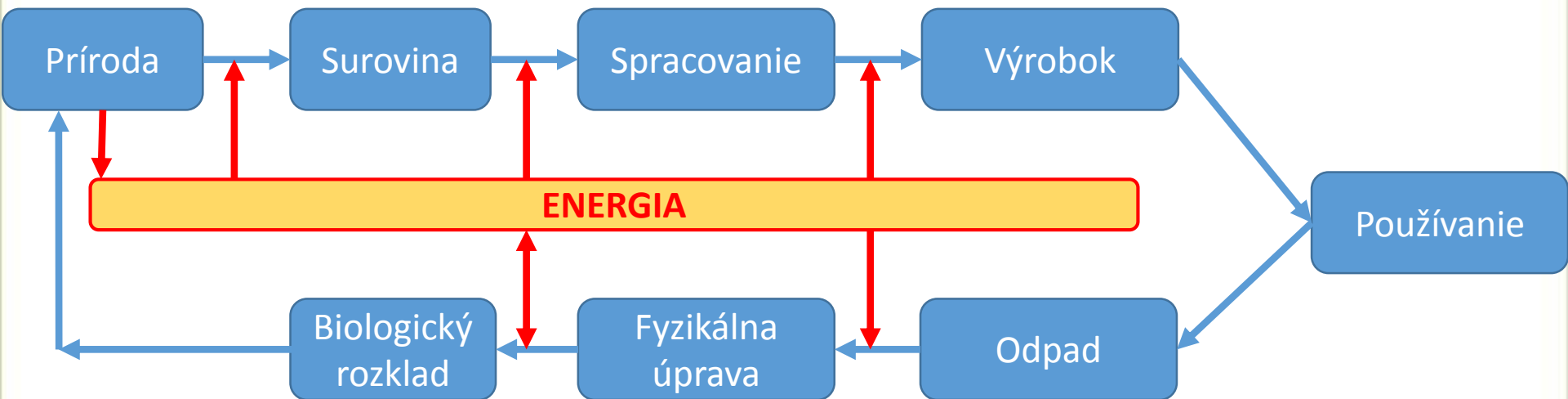
- Energetická



Možné pre : všetky plasty

Recyklácia :

- **Biologická**



Možné pre : niektoré plasty

Recyklácia

PLASTY

Materiálová

Energetická

Biologická

**Syntetické
nerozložiteľné**

Len niekoľko cyklov

Produkcia fosílného
CO₂

NIE JE MOŽNÁ

**Syntetické
rozložiteľné**

Spravidla nie je
možná

Produkcia fosílného
CO₂

Produkcia biomasy
s fosílnym CO₂

**Obnoviteľné
nerozložiteľné**

Len niekoľko cyklov

CO₂ v cykle

NIE JE MOŽNÁ

**Obnoviteľné
rozložiteľné**

Len niekoľko cyklov
a len niektoré

CO₂ v cykle

Produkcia biomasy
bez fosílného CO₂

Ďakujem za pozornosť