Name: Datum:

Soja in der Ernährung des Menschen

Ein Lebensmittel kann ernährungsphysiologisch bewertet werden. Dazu sollte es hinsichtlich seiner Inhaltsstoffe analysiert werden. Dabei berücksichtigt man folgende Kriterien:



Gehalt an:

Kohlenhydrate, Proteine. Fette. Vitamine. Mineralstoffe und sekundäre Pflanzenstoffe

Die Sojabohne ist ein Rohstoff, aus dem verschiedene Lebensmittel hergestellt werden können.

Die Tabelle zeigt die Nährwerte für Sojabohnen, die im reifen Zustand gegart wurden.

Sojabohnen,reif,gegart	enthalten				
Energie	620 kJ je 100 g				
Kohlenhydrate	3 g je 100 g				
Proteine	15 g je 100 g				
Fett	8 g je 100 g				
Vitamine	u.a. B1, B2, Folsäure				
Mineralstoffe	Calcium, Kalium, Phosphor				
Sekundäre Pflanzenstoffe	Phytoöstrogene				

Recherchieren Sie die Nährwerte folgender Sojaprodukte:

pro 100g	Sojamehl	Tofu	Sojasoße	Sojadrink
Energie in kJ				
Kohlenhydrate in g				
Proteine in g				
Fett in g				
Vitamine				
Mineralstoffe				
Sekundäre Pflanzenstoffe				

Wie erklären	Sie sich	die unterschiedlicher	n Werte?





Name: Datum:

Soja in der Ernährung des Menschen

Sekundäre Pflanzenstoffe

Definition:

Die Gruppe der sekundären Pflanzenstoffe (engl.: phytochemicals) umfasst eine Vielzahl von heterogener pflanzlicher Inhaltsstoffe. Im Gegensatz zu den primären Pflanzenstoffen, den Proteinen, Kohlenhydraten und Fetten, dienen sie den Pflanzen z.B. als Abwehrstoffe gegen Schädlinge oder als Wachstumsregulatoren. Die sekundären Pflanzenstoffe kommen nur in geringen Konzentrationen vor und verfügen über pharmakologische Wirkungen. Vermutlich existieren bis zu 100.000 verschiedene, von denen bisher nur wenige erforscht wurden.

(aus: Kofranyi, Ernst.: Einführung in die Ernährungslehre, 2011, S.130)

Sekundäre Pflanzenstoffe in Soja und Sojaprodukten

Recherchieren Sie auf der Internetseite der DGE nach folgenden sekundären Pflanzenstoffen! Füllen Sie die Tabelle aus.

	Bedeutung für die Pflanze	Bedeutung für den Menschen
Saponine		
Phytosterole		
Phytoöstrogene		
Phytinsäure		

Vergleichen Sie die beiden Informationsquellen, welche mit unten stehenden QR Codes verknüpft sind.

Was er	rfahren :	Sie	dabei	über	sekundäre	Pflanzenstoffe	in	Soja,	bzw.	Sojaprodukten?

Welcher Informationsquelle vertrauen Sie mehr und warum?



https://www.mri.bund.de/de/i nstitute/physiologie-undbiochemie-derernaehrung/studienzentrum/ phytohormone/



http://euleev.de/images/an dere Redaktionen/Schluss mit dem vegetarischen Wahn_SUS.pdf



