

Szampony detergentowe są najbardziej popularne, mają formę płynną, są skuteczne, wygodne i efektywne w użyciu. Ich skład jest dostosowany do potrzeb włosów. Szampony obniżają napięcie powierzchniowe na włosach, co pomaga usuwać z włosów cząsteczki brudu. Zabezpieczają też chwilowo włosy przed ponownym przyczepianiem się do nich brudu.

Szampony zawierają substancje, które decydują o wyglądzie i zachowaniu produktu, dlatego ich składniki muszą być dobrane celowo:

- Środki myjące i pianotwórcze (SPC)** charakteryzują się:
 - dobrymi właściwościami myjącymi – bez wysuszenia skóry głowy i włosów,
 - tworzeniem obfitej piany i łatwością spłukiwania jej z włosów,
 - działaniem niezależnie od stopnia twardości wody,
 - nietoksycznością.
- Środki modyfikujące** wpływają na polepszenie właściwości kosmetyków myjących:
 - podwyższają zdolności myjące szamponu i stabilizują pianę wytwarzaną przez SPC,
 - regulują lepkość preparatu,
 - ograniczają wysuszające i drażniące działanie detergentów na skórę głowy,
 - przeciwdziałają elektryzowaniu się włosów.
- Środki dodatkowe** decydują o cechach użytkowych szamponu i określają jego wpływ na skórę głowy i włosy:
 - dbają o konsystencję, kolor i zapach,
 - wpływają na czystość i przedłużają trwałość preparatu.



Szampon w pianie stosuje się dla osób z wrażliwą skórą głowy i alergików

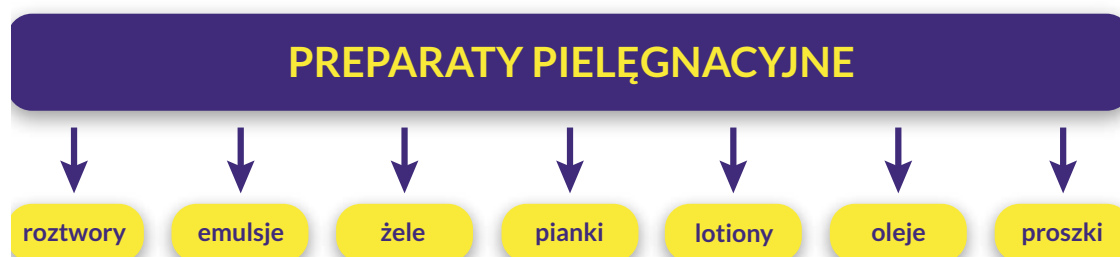
Nazwy i działanie wybranych składników szamponów detergentowych

	Grupy związków	Przykłady związków	Działanie/ właściwości
środki myjące pianotwórcze	anionowe SPC	sulfoniany	mają właściwości myjące, dają obfitą pianę, są dobrze tolerowane przez skórę
	amfoteryczne SPC	betainy (olej kwasu kokosowego), tlenki amin	nie drażnią skóry, dają obfitą pianę, wykazują łagodne właściwości myjące, używane w szamponach dla dzieci
środki modyfikujące	niejonowe SPC	alkohol cetylowy, lanolina, lecytyna	wygładzają, stabilizują pianę w obecności tłuszczów i w twardej wodzie, zagęszczają roztwory
	kationowe SPC	IV-rzędowe zasady amoniowe CSA (pochodne chlorku amonowego)	konserwują i dezynfekują, hamują elektryzowanie się włosów
środki dodatkowe	substancje kondycjonujące i lecznicze (w tym przeciwłupieżowe)	lipidy, alkohole tłuszczowe, lanolina, silikony, woski roślinne	natłuszczają, tworzą na włosach ochronny film i zabezpieczają przed czynnikami zewnętrznymi
		witaminy, lecytyna, pantenol, keratyna, jedwab (hydrolizaty protein)	nawilżają i odżywiają włosy, odbudowują strukturę keratyny
		preparaty siarkowe, wyciągi ziołowe, ekstrakty roślinne, kwas salicylowy, rezorcyna	mają właściwości lecznicze: przeciwłupieżowe, keratolityczne (złuszczające), zmniejszają produkcję łoju
	sekwestranty	kwas cytrynowy	zmiękczej wodę

Składniki szamponu muszą być trwałe i odporne na działanie temperatury, światła, tlenu oraz pH.

1.2. Skład i formy występowania preparatów pielęgnacyjnych

Preparaty przeznaczone do pielęgnacji włosów po myciu produkowane są w różnych formach.



Środki pielęgnacyjne, w których skład wchodzi zarówno substancje tłuszczowe jak i rozpuszczalne w wodzie, mają formę emulsji – najbardziej popularną. Jeżeli w tych środkach przeważa faza wodna, są to **balsamy**, jeśli przeważa faza tłuszczowa, są to **kremy**. Preparaty emulsyjne mają lekką konsystencję i nie powinny spływać z włosów. Można je łatwo rozprowadzić po włosach mokrych, ponieważ są podatne na rozsmarowanie.