

Gazy techniczne są codziennie obecne w Twoim życiu, chociaż często nie zdajesz sobie z tego sprawy. Pomimo, iż niewidoczne i nieobecne na półkach sklepowych, gazy techniczne są nieodzowne w procesie produkcji różnych przedmiotów, z których korzystasz. Dzięki nim produkty, których używasz stają się coraz lepsze, a w wielu przypadkach bez udziału gazów technicznych nie powstałyby wcale.

W newsletterze Air Products „Gazy techniczne wokół nas” postaramy Ci się przybliżyć wykorzystanie gazów technicznych w znanych Ci produktach codziennego użytku oraz przedstawimy inne ciekawe zastosowania tych gazów.

*Z tego numeru newslettera dowiesz się m.in.:*

- ▶ *Który gaz napędza rakiety kosmiczne i londyńskie autobusy*
- ▶ *Jak w naturalny sposób można przedłużyć świeżość produktów spożywczych*



*Z kosmosu na ziemię!*



Czy zastanawialiście się kiedykolwiek co napędza statek kosmiczny? Dzisiejsze pojazdy nie dysponują jeszcze napędem warp rodem ze Star Treka. Paliwem, które wykorzystuje się do podbojów kosmosu jest specjalna mieszanka tlenu i wodoru produkowana przez Air Products. Jednak okazuje się, że „kosmiczne” paliwo całkiem dobrze sprawdza się także w życiu codziennym. Paliwo wodorowe coraz częściej jest postrzegane jako alternatywa dla paliw tradycyjnych. Infrastruktura i paliwo wodorowe Air Products są wykorzystywane dla potrzeb Phantom Eye, pokazowego, nowego i bezzałogowego samolotu firmy Boeing, który służy m.in. do celów wojskowych. W grudniu 2010 r. w Londynie uruchomiono pierwszą

w historii, stale działającą stację paliwa wodorowego Air Products, która zaopatruje w ten gaz pięć autobusów miejskich. Z kolei otwarta w tym samym miesiącu stacja paliwa wodorowego na Uniwersytecie w Coventry w Anglii służy do zaopatrywania w paliwo floty napędzanych wodorem pojazdów skonstruowanych przez firmę Microcab. Na całym świecie Air Products posiada ponad 120 stacji napełniania paliwem wodorowym, m.in. w Stanach Zjednoczonych, Niemczech, Hiszpanii i Włoszech. Paliwo wodorowe umożliwia zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza spalinami i emisji dwutlenku węgla do zera w miejscu użycia.auta zasilane wodorem mogą konkurować z tradycyjnie napędzanymi samochodami pod względem maksymalnego zasięgu, wydajności i ilości tankowań.

**Wiemy, jak wykorzystać kosmiczne technologie w codziennym życiu!**

## Opakowanie jest ważne!



Nie wszyscy zdają sobie sprawę z tego, że żywność dostępna w sklepach w dużej mierze zawdzięcza swoją świeżość warunkom, w jakich została zapakowana. MAP, czyli Pakowanie w Atmosferze Modyfikowanej chroni produkty spożywcze w sposób bezpieczny i zdrowy dla człowieka, bez konieczności modyfikowania składu samego produktu, a jedynie w wyniku zmiany składu atmosfery, która go otacza. Z opakowania usuwane jest powietrze, które następnie zastępuje się mieszaniną gazów obojętnych, np. dwutlenku węgla z azotem, dwutlenku węgla z tlenem lub dwutlenku węgla z azotem i tlenem, które powstrzymują rozwój bakterii tlenowych. Najczęściej technologię tą wykorzystuje się w przemyśle mięsnym, który zresztą był prekursorem stosowania MAP. Oprócz surowego i przetworzonego mięsa i drobiu coraz częściej spotykamy zapakowane w atmosferze ochronnej sery, ryby, dania gotowe, wyroby piekarnicze, warzywa i owoce, kawę, przekąski oraz kanapki. Technologia MAP polega nie tylko na wykorzystywaniu do pakowania produktów spożywczych odpowiedniego gazu lub mieszaniny gazów, ale również na użyciu specjalnie dobranych urządzeń pakujących oraz wykorzystaniu odpowiedniego rodzaju opakowań o wymaganych właściwościach.

**Nasze mieszaniny gazowe pozwalają Wam dłużej cieszyć się świeżością ulubionych produktów spożywczych!**



### KONTAKT DLA MEDIÓW

**Dorota Grzegorzczak**

Communications & PR Manager

Air Products Sp. z o.o.

Tel +48 22 440 32 00, grzegod@airproducts.com

**Jarosław Soroczyński**

Questia Sp. z o.o.

Communications Management Consultants

Tel +48 22 623 07 00, jsoroczynski@questiapr.pl