

Progetto realizzato dalla classe II B della scuola Secondaria di Primo Grado di Rovello Porro

DETER-CHIMICO

DOSSIER DI INTERVISTE INERENTI
AL MONDO DEI DETERSIVI



INTERVISTA IMPOSSIBILE A UN DETERSIVO



Noi ragazzi della classe II B in occasione del concorso indetto dalla “Federchimica” abbiamo avuto la possibilità, la fortuna e l’onore di intervistare un famoso Detersivo. Ecco le domande che gli abbiamo rivolto e le sue risposte.

Signor Detersivo per piatti, si descriva brevemente: che colore ha? Qual è il suo profumo?

Mi presento: sono il Signor Detersivo Per Piatti. Sono un detersivo liquido, di colore azzurro: il mio preferito! Profumo di limone e ci tengo a precisare che sono un tipo maniaco del pulito. Indosso sempre un involucro di plastica.

In merito alla sua applicazione pratica nella vita di tutti i giorni, quali compiti svolge quotidianamente? In che occasioni e in che ambiti viene utilizzato?

Quotidianamente rimuovo lo sporco dai piatti e dalle altre stoviglie. Sono utilizzato per eliminare le macchie più ostinate, quelle che proprio non ne vogliono sapere di staccarsi da piatti e bicchieri! Solitamente vengo aiutato dal mio amico Spugna e prendo ordini da una Casalinga. Alcuni miei amici lavorano nei ristoranti e non “se la passano benissimo”: sono spesso stanchi e svuotati!

Pensa che la vita degli uomini senza di lei sarebbe la stessa? Che cosa non potrebbero fare se lei non esistesse?

Se io non ci fossi, questi imbranati degli umani come potrebbero togliere le macchie? Sarebbero costretti a mangiare in dei piatti sempre sporchi, oppure ad usare ogni giorno piatti di plastica per poi buttarli via. E l’ambiente? Di sicuro ne risentirebbe! Insomma, mangerebbero germi e sporcizia! **Siamo diventati indispensabili: il nostro lavoro migliora la qualità della vita degli uomini!**

Oltre a lei, che è un detersivo per piatti, quali altri detersivi e detersivi fanno parte della sua famiglia?

La mia era una famiglia numerosa: nonna bagnoschiuma e nonno balsamo sono stati svuotati e, poverini, non ci sono più. Mio zio è uno smacchiatore per vestiti, mentre mia zia è un detersivo in polvere per la lavastoviglie. Mio papà è un detersivo per pavimenti e mia mamma un detersivo intimo. I miei fratelli sono delle piccole saponette: sono delle piccole pesti, si divertono a fare sempre degli scherzi “scivolosi”.

Quali sono secondo lei i pericoli di un uso improprio dei detersivi? Che effetti negativi possono avere sugli uomini?

Noi detersivi possiamo essere dannosi. Gli umani devono stare attenti a non metterci a contatto con i loro occhi, altrimenti li irritiamo e diventano rossi! Siamo pericolosi soprattutto per i bambini: a volte ci scambiano per dei giocattoli perché siamo di plastica e colorati, ma se ci bevono poi devono correre in ospedale. Ragazzi, teneteci lontani dalla portata dei vostri fratelli e sorelle più piccole! Io per evitare spiacevoli imprevisti, mi sono tatuato sopra al mio vestito di plastica delle avvertenze e un elenco di tutte le sostanze chimiche di cui sono fatto.

Oggi di detersivi come lei ce ne sono tantissimi in commercio. Secondo lei quali sono le qualità e le caratteristiche che la possono rendere migliore di altri?

Sono formidabile contro qualunque tipo di grasso e di sporco. Alcuni invidiano il fatto che i piatti brillino dopo il lavaggio perché contengo anche del brillantante, inoltre ho un profumo gradevole e modestamente è ottimo il mio rapporto qualità – prezzo. Ah, dimenticavo: sono leggero e facilmente maneggiabile. Tutte queste qualità mi rendono sicuramente migliore di altri detersivi che sono delle mie brutte imitazioni.

Lei è un prodotto chimico. Detto tra di noi, lei “se ne infischia” dell’ambiente, oppure per lei è importante rispettare l’ambiente? Perché?

È vero, sono un prodotto chimico! Però ci tengo all’ambiente! Il rispetto per la natura che mi circonda è importantissimo, se io non la rispettassi potrei danneggiarla con le mie componenti chimiche o inquinarla. Non tutti ci tengono però: povero ambiente! Quando noi detersivi finiamo, ci teniamo molto che gli umani ci buttino negli appositi contenitori per la plastica. Sappiamo benissimo che se ci gettassero per terra, nell’ambiente, il nostro involucro si degraderebbe in centinaia e centinaia di anni. È importante fare la raccolta differenziata. Un mondo più pulito è un mondo migliore per tutti!

Ha perfettamente ragione! La ringraziamo per la sua disponibilità e per il tempo che ci ha dedicato!

INTERVISTA ALL’ESPERTA DI DETERSIVI



Signora Emilia, la ringraziamo per aver accolto la nostra richiesta di rilasciarci una piccola intervista. Oggi è la benvenuta nella nostra scuola! Le rivolgeremo a turno alcune domande che abbiamo preparato in classe perché vogliamo sapere come viene prodotto un detersivo e come si lavora nell’ambito del laboratorio chimico.

Iniziamo con qualche domanda personale per conoscerla meglio. Che tipo di studi ha fatto?

Ho frequentato l'Istituto Tecnico a Como, con indirizzo di specializzazione in chimica: in particolare nella tintura dei tessuti.

Quando andava a scuola era appassionata alle materie di ambito scientifico?

Sì, ero molto appassionata e anche brava! Quelle materie erano davvero affascinanti.

Come si chiama la ditta presso cui ha lavorato?

Ho lavorato presso la ditta "Henkel", una grande multinazionale, nella sede di Lomazzo, una città non molto lontana dalla vostra scuola, proprio in provincia di Como.

A quanti anni ha iniziato a lavorare presso questa ditta?

Ora sono in pensione, ma ho sempre lavorato lì. Ho iniziato a 18 anni, appena terminata la scuola superiore. Inizialmente era un lavoro a termine, poi il contratto è stato prolungato e sono rimasta alla Henkel per ben 40 anni. Ho sempre lavorato volentieri: questo lavoro si rivelava divertente e diverso di giorno in giorno.

Di che cosa si occupa la ditta nello specifico?

La ditta inizialmente produceva solo detersivi in polvere per lavatrici, poi questi detersivi sono stati affiancati da quelli liquidi. Oggi vengono prodotti detersivi in polvere, liquidi, ammorbidenti e prodotti per l'igiene personale.

Quali erano i suoi compiti e i suoi orari di lavoro?

Lavoravo nel laboratorio di ricerca e sviluppo, dalle 8:00 alle 17:00. Dovevo indossare un abbigliamento preciso: scarpe antiscivolo e camice.

Quanti dipendenti lavorano attualmente presso la Henkel di Lomazzo?

I dipendenti inizialmente erano 400, poi con l'avvento delle nuove tecnologie molti sono stati sostituiti dalle macchine e sono rimasti in 150.

Si potrebbe fare un detersivo senza conoscere nulla di chimica? Quanto tempo ci vuole per creare un detersivo?

Sì, si potrebbe fare usando solo prodotti naturali, ma il risultato è sicuramente peggiore. Generalmente un detersivo è formato da almeno una decina di principi attivi, particolari sostanze in grado di detergere efficacemente i tessuti. I detersivi biologici contengono invece enzimi, derivati dalle piante e dagli animali. Per quanto riguarda il tempo di produzione è variabile: dipende molto dal tipo di prodotto. Sicuramente richiede tempo e pazienza: ci vogliono tanti giorni, se non addirittura dei mesi. Voglio raccontarvi un aneddoto. Un giorno sono tornata a casa dal laboratorio con un piccolo flacone contenente del detersivo e ho detto a mio figlio: "Ecco, questo è tuo fratello!". Per me era una "creatura", qualcosa che avevo realizzato io dopo molto tempo e impegno. Ero davvero soddisfatta!

In parole semplici, dal punto di vista chimico come funziona un detersivo?

Con questa domanda mi state mettendo un po' in difficoltà. Ragazzi, non è facile spiegare questo concetto semplificando, però voglio provarci. Un detersivo è composto da una lunga molecola, che ha una "testa" e una "coda". La testa viene attratta dalle molecole d'acqua (è cioè "idrofila"), mentre la coda la respinge, perciò si dice "idrofoba". Quando un tessuto sporco viene immerso in una soluzione di detersivo e acqua, le code delle molecole si attaccano alla sporcizia grassa presente sulle

fibre grazie alle loro caratteristiche chimiche simili. Attratte dall'acqua, le teste idrofile trascinano con sé le particelle di sporco e grasso attaccate alle loro code.

Che cosa cerca la gente in un detersivo?

Un detersivo deve essere efficace, ecologico, non deve danneggiare la natura. Sicuramente vengono presi in considerazione il costo, ma anche il colore e il profumo. Io ho un olfatto più sviluppato della media, è una mia particolarità. Per questo ci tengo molto al profumo e a sperimentare nuovi profumi adatti al prodotto e gradevoli.

Per concludere, per lei quanto conta l'applicazione pratica della chimica nella vita di tutti i giorni?

La chimica è senza dubbio utile: è stata scoperta quasi per caso, ma adesso noi chimici ci serviamo di tutte le nostre conoscenze e dei nostri studi proprio per migliorare la qualità della vita. La chimica permette all'uomo di farsi tante domande, di chiedersi il perché di molti fenomeni e lo aiuta a trovare delle risposte. La conoscenza della chimica aiuta in tantissimi casi e in tante situazioni diverse. Pensate alla plastica, non sono forse molto utili le bottiglie di plastica? O i sacchetti? O altri prodotti in plastica come le confezioni per alimenti? E come farebbe l'uomo a lavarsi senza detersivi? Il mondo sarebbe meno pulito.

Signora Emilia la ringraziamo molto per la sua disponibilità e per la chiarezza delle sue risposte. Per noi questo incontro è stato molto prezioso: ora conosciamo qualcosa in più sul mondo dei detersivi.

CHI USA DI PIÙ I DETERSIVI A CASA? OVVIAMENTE, LA MAMMA!



Gentile signora, la nostra classe sta partecipando a un concorso, inerente ai detersivi, per la "Federchimica". Sono solitamente le mamme quelle ad avere più dimestichezza in casa con i detersivi, quindi le chiediamo la cortesia di rispondere a qualche domanda. La ringraziamo molto per la collaborazione e il tempo che ci sta dedicando.

A suo parere, è più importante scegliere detersivi economici o che puliscano meglio? Perché?

A mio parere è più importante scegliere detersivi che puliscano meglio, perché se il prodotto non fosse valido bisognerebbe usarne una maggiore quantità.

Per lei è importante che un detersivo non sia dannoso per l'ambiente? Perché?

Certo, è molto importante! I detersivi possono essere rilasciati nell'ambiente inquinando la natura. Quindi è importante che siano usati in modo corretto per non danneggiare l'ambiente che ci circonda.

Quando suo figlio era piccolo, aveva cura di nascondere i detersivi in un luogo sicuro?

Sì, quando si hanno in casa dei bambini piccoli, i detersivi devono essere collocati in armadietti chiusi, che non siano alla portata dei bimbi perché possono essere pericolosi.

Pensa che la sua vita senza i detersivi, o detersivi in generale, sarebbe la stessa? Come si sentirebbe? Cosa non potrebbe più fare?

Penso che la vita senza detersivi e detersivi sarebbe più complicata, perché ci vorrebbe più tempo per pulire piatti, pavimenti, vestiti ed il risultato, per quanto riguarda l'igiene, sarebbe scarso.

Quando i detersivi finiscono, dove butta i flaconi?

I flaconi vuoti, una volta sciacquati accuratamente, li butto nell'apposito contenitore della plastica.

Si affida alla pubblicità per comprare un detersivo o preferisce scegliere in base alla sua esperienza? Quali qualità cerca in un detersivo?

No, non mi affido alla pubblicità. Sinceramente preferisco affidarmi alla mia esperienza e scegliere un prodotto in base a quella. Le qualità che cerco sono: l'efficacia, il buon profumo e che sia antibatterico.

I detersivi sono prodotti chimici. Ha mai sentito parlare di detersivi naturali o bio?

Si ne ho sentito parlare, ma non li uso. Però so che sono dei prodotti realizzati con elementi naturali e che non inquinano l'ambiente.

Quando compra un detersivo, ha l'abitudine di leggere l'etichetta recante l'indicazione delle componenti di cui è fatto?

No, non ho solitamente l'abitudine di leggere l'etichetta dei prodotti che utilizzo. Però, ora mi "avete messo la pulce nell'orecchio" per cui andrò a casa a controllare.

Per concludere, una domanda di carattere generale. Quanto conta la chimica per lei? Ritiene che la chimica abbia delle utili applicazioni pratiche nella vita di tutti i giorni?

A mio parere la chimica in generale è indispensabile per la nostra vita di tutti i giorni perché semplifica alcune faccende giornaliere e in questo caso accorcia il tempo dedicato alla pulizia!

La ringraziamo molto perché è stata davvero gentile a rilasciarci questa intervista!



Un saluto dalla classe II B