# Geschirrspüler

*Beginnen Sie jede Frage, indem Sie die Bedeutung der*

***fettgedruckten*** *Vokabeln besprechen!*

1. a. Wie viele Liter sind in einer Gallone? Wie viele Liter Wasser braucht man, um eine volle **Ladung** Geschirr mit einem modernen Geschirrspüler zu **spülen**? Was meinen Sie: wie viele Liter Wasser würde man brauchen, um so viel **Geschirr** mit der Hand zu spülen?   
   b. Was meinen Sie: wie viel Zeit können Sie in Ihrem Leben mit einem Geschirrspüler **sparen**? Was könnten Sie mit dieser Zeit machen?
2. Was bedeutet "**Spülvorgang**"? Wie oft muss im Laufe eines kompletten Spülvorgangs *neues* Wasser in die Spülmaschine gepumpt werden?
3. Was brauche ich, um einen Geschirrspüler **anschließen** [=to hook up, install] zu können?
4. Was **passiert**, wenn ich keinen **Warmwasseranschluss** für meinen Geschirrspüler habe?
5. Warum brauchen Spülmaschinen **Siebe**/Filter?   
     
   Die **abgespülten** **Speisereste** werden *zum* ***Schutz*** *der feinen* ***Düsen*** vom Sieb **am Boden** zurückgehalten oder in ein trichterförmiges [funnel-shaped] Sieb vor der Laugenpumpe [discharge pump that removes the soapy water] gespült.
6. Wie funktioniert ein **Klarspüler**?  
     
   Der Klarspüler setzt die **Oberflächenspannung** des Wassers herab [herabsetzen = to reduce] und **verhindert** so die **Tropfenbildung**. **Dadurch** liegt nur ein **hauchdünner** [erinnern Sie sich an OLEDs: ein hauchdünner Film...] Wasserfilm auf dem Geschirr, der schnell **verdunstet**.
7. Welches Problem **verursacht** hartesWasser in Spülmaschinen? Welcher Teil der Spülmaschine **löst** dieses Problem?  
     
   ...hartes Wasser **hinterlässt** **mit der Zeit** einen milchigen **Belag** auf dem Geschirr.
8. Was braucht ein Ionentauscher, um zu funktionieren? Was macht er damit?  
     
   ... [er] **entzieht** dem Wasser diese Ionen (Ca+ und Mg++) und tauscht sie gegen Natriumionen aus [**X gegen Y austauschen**]. [...] In der Spülmaschine **befindet sich** ein **Salzbehälter**, der vom **Benutzer** je nach Bedarf [=as needed] **aufgefüllt** werden muss.
9. Moderne Spülmaschinen benutzen **deutlich** weniger Energie und Wasser als ältere Modelle. Wie viel weniger?
10. In einem Mikrowellenherd haben Katzen und kleine Hunde große Probleme. Meinen Sie, dass eine relativ stoische Katze oder ein relativ stoischer kleiner Hund den Spülvorgang in einer Spülmaschine **überleben** könnte?