Öffne Windows cmd-Fenster:

Das Kommando >ipconfig -all zeigt dir bei welchem Adapter welche Infos zu:  
eigener MAC, IPv4-Adresse, SNM, Konfigurationsart, Lease-Dauer, Gateway ??  
Wie wird IPv6 Adresse generiert ??  
Welche Dienste sind wie konfiguriert (insbesondere DHCP-Konfigurationsart, Lease-Dauer) ??

pinge einmalig [www.google.com](http://www.google.com)  
(mit >ping -? erhältst du Infos zur Syntax dieses Kommandos)  
Versuche mit 10 Hops und dem Standardwiederholungsfaktor die aufgelöste Adresse von obiger FQDN zu pingen.  
Inwiefern hilft dir dafür das Kommando nslookup ??  
Wende das Kommando an, das dir die Wegabschnittanzahl genau liefert.

Was liefert >netstat -a ??  
Welche Useranwendungen kannst du hier zuordnen ??

Führe die gleichen Kommandos (mit eventuell etwas anderer Syntax) in der Windows Powershell aus.  
Erkläre auftretende Output-Unterschiede.

Notiere alle Erkenntnisse in einer privaten Datei oder deiner Mitschrift.  
Zeige diese gemeinsam mit den Ausgaben im Windows cmd-Fenster und Windows Powershell-Fenster.