

Läxa: Digital Teknik - Grundläggande datoranvändning och säkerhet [Åk. 4-6]

Årskurs: Åk 4-6

Ämne: Digital Teknik - Grundläggande datoranvändning och säkerhet

Tema: Internet och Säkerhet

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

1. **Lösenord:** En hemlig kod som används för att bekräfta en användares identitet.
2. **Personlig information:** Uppgifter som identifierar en individ, såsom namn, adress eller telefonnummer.
3. **Phishing:** Försök att lura personer att lämna ut känslig information genom falska meddelanden.
4. **Virus:** Skadlig programvara som kan infektera datorer och orsaka skada.
5. **Brandvägg:** Ett säkerhetsverktyg som skyddar datorer från obehörig åtkomst.
6. **Integritet:** Rätten att hålla sin personliga information privat.
7. **Malware:** Skadlig programvara som inkluderar virus, trojaner och spionprogram.
8. **Digital fotavtryck:** Den information som finns kvar om en person på internet.
9. **Säkerhetskopiering:** Processen att skapa kopior av data för att skydda mot förlust.
10. **Kryptering:** Metod för att omvandla information till en kod för att skydda den.

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett lösenord och varför är det viktigt att ha ett starkt lösenord?
2. Ge tre exempel på personlig information som du bör skydda online.
3. Vad innebär phishing och hur kan du känna igen ett phishing-försök?
4. Hur fungerar ett antivirusprogram?
5. Varför är det viktigt att ha en brandvägg installerad på din dator?
6. Vad menas med integritet på internet?
7. Nämn två typer av malware och beskriv vad de gör.

8. Hur kan ditt digitala fotavtryck påverka din integritet?
9. Varför är det viktigt att säkerhetskopiera dina filer regelbundet?
10. Förklara vad kryptering är och ge ett exempel på när det används.

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning / Fråga	A	B	C	D
1. Vad används ett lösenord till?	Att spela spel	Att skydda din identitet	Att måla bilder	Att skriva berättelser
2. Vilket av följande är inte malware?	Virus	Trojaner	Antivirusprogram	Spyware
3. Vad är phishing?	En typ av fiske	Ett sätt att lura online	En säkerhetsprogramvara	En nätverksanslutning
4. Vad skyddar en brandvägg?	Datorns fysiska delar	Internetanslutningen	Dina sparade dokument	Din skrivare
5. Vilket är ett exempel på personlig information?	Din favoritfärg	Ditt användarnamn	Din hemadress	Bakgrundsbild på datorn
6. Vad gör antivirusprogram?	Spelar musik	Rengör datorn fysiskt	Skyddar mot virus	Installerar spel
7. Vad är kryptering?	Att radera data	Att förvandla data till en kod	Att dela filer	Att designa hemsidor
8. Var kan ditt digitala fotavtryck spåras?	Endast på datorn	På internet	Bara i böcker	Ingetstans
9. Varför bör du säkerhetskopiera dina filer?	För att göra dem större	För att skydda mot förlust	För att göra dem snabbare	För att ändra dem
10. Vilken av följande är en typ av malware?	PDF	JPEG	Ransomware	HTML

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: Enkelt - Min Säkerhetsrutin

Beskriv hur du skyddar dina personliga uppgifter online. Tänk på vilka steg du tar för att hålla din information säker.

Svarslängd: ca. 150 ord (En tredjedel av en sida)

Skrivuppgift 2: Medel - Fördelar och Risker med

Internetanvändning

Diskutera både fördelarna och riskerna med att använda internet. Ge konkreta exempel på hur du kan dra nytta av internet samtidigt som du undviker farorna.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 3: Svår - Skapa en Säkerhetsplan

Utforma en detaljerad plan för hur du kan säkerställa säkerheten när du använder datorer och internet hemma och i skolan. Inkludera åtgärder som lösenordshantering, säkerhetskopiering och hur du identifierar och hanterar misstänkt aktivitet online.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två tredjedelar av en sida)

Kort sammanfattning

Denna läxa syftar till att stärka elevernas förståelse för grundläggande datoranvändning och säkerhet. Genom ordkollen, instuderingsfrågor, övningar och skrivuppgifter får eleverna möjlighet att både repetera och tillämpa sina kunskaper inom ämnet. Skrivuppgifterna är utformade för att passa olika nivåer av förmåga och uppmuntra eleverna att tänka kritiskt kring säkerhet på internet.

Tags: [Läxa](#)